THE RARE VASCULAR PLANTS OF QUEBEC

André Bouchard, Denis Barabé,
Madeleine Dumais and Stuart Hay

SYLLOGEUS No. 48

NATIONAL MUSEUMS OF CANADA OTTAWA NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES

SYLLOGEUS is a publication of the National Museum of Natural Sciences, National Museums of Canada, designed to permit the rapid dissemination of information pertaining to those disciplines and educational functions for which the National Museum of Natural Sciences is responsible. In the interests of making information available quickly, normal publishing procedures have been abbreviated.

Articles are published in English, in French, or in both languages, and the issues appear at irregular intervals. A complete list of the titles issued since the beginning of the series (1972) and individual copies of this number are available by mail from the National Museum of Natural Sciences, Ottawa, Canada, K1A 0M8.

Previous titles in the Rare Plants series:

No. 14 Argus, George W. and David J. White (1977)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO

No. 17 Argus, George W. and David J. White (1978)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF ALBERTA / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ALBERTA

No. 18 Maher, Robert V., David J. White, George W. Argus and Paul A. Keddy (1978)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF NOVA SCOTIA / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA NOUVELLE-ECOSSE

No. 20 Maher, Robert V., George W. Argus, Vernon L. Harms and John H. Hudson (1979)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN

No. 27 White, David J. and Karen Johnson (1980)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF MANITOBA / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU MANITOBA

No. 28 Douglas, George W., George W. Argus, H. Loney Dickson and Daniel F. Brunton (1981)
THE RARE VASCULAR PLANTS OF THE YUKON / LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU YUKON

Syllogeus series No. 48

© National Museums of Canada (1983)

Photo: Jacques Ranger

Printed in Canada

ISSN 0704-576X

THE RARE VASCULAR PLANTS OF QUEBEC

André Bouchard[1,2], Denis Barabé[1], Madeleine Dumais[2] and Stuart Hay[2]

1983

[1] Jardin botanique de la Ville de Montréal
4101 est, rue Sherbrooke, Montréal, Québec H1X 2B2
[2] Institut botanique (Département de Sciences biologiques),
Université de Montréal, 4101 est, rue Sherbrooke,
Montréal, Québec H1X 2B2

ADDITIONS, DELETIONS, COMMENTS AND CORRECTIONS

Please send information to:

The Rare and Endangered Plants Project
Botany Division
National Museum of Natural Sciences
Ottawa, Ontario K1A 0M8

Comité des plantes rares et menacées
Herbier Marie-Victorin de
l'Université de Montréal
Jardin botanique de Montréal
4101 est, rue Sherbrooke
Montréal, Québec H1X 2B2

We would appreciate as complete documentation as possible on additions or deletions.

TABLE OF CONTENTS

4 Abstract

5 Introduction

A. Methodology 5

B. Criteria 5

C. Format of the List 12

D. Distribution of Rare Plants in the Various Regions of Quebec 13

E. Protection of Rare Plants in Quebec 16

F. Acknowledgements 17

18 List of the Rare Vascular Plants of Quebec

61 References Cited

70 Appendices

1. Possibly Rare Vascular Plants Requiring Further Research 70

2. The Rare Vascular Plants of Quebec in Taxonomic Sequence 72

ABSTRACT

Quebec has 408 rare vascular plants. For each of these, the following information is presented in the form of an annotated list: world-wide distribution, geographic distribution in Quebec, habitat and rare status in the other provinces of Canada and in the United States. A survey of the distributions of the various rare plants reveals that all the regions of Quebec have some rare plants, and that in some of these regions rare plants are particularly rich.

INTRODUCTION

Preservation of the natural diversity of plant and animal life is of increasing concern to Canadians. In recent years, we have witnessed the somewhat overdue establishment of conservation parks and ecological reserves, reflecting this new awareness. However, there are a large number of sites in Quebec that are rich in rare plants but are receiving little or no effective protection. This list has been compiled in an effort to identify the rare vascular plants of Quebec and those regions with natural sites requiring conservation.

Since 1975, the National Museum of Natural Sciences has been involved in compiling lists of rare plants for each of the provinces and territories of Canada, within the framework of the Botany Division's Rare and Endangered Plants Project. In 1978, George W. Argus of the National Museum of Natural Sciences suggested that a working group be formed at the Jardin botanique de la Ville de Montréal and the Institut botanique of the Université de Montréal to prepare a list of the rare vascular plants of Quebec. Our team worked on this project from the summer of 1979 until the fall of 1982.

A. Methodology

The first stage consisted of developing a method of collecting and analysing data. It comes as somewhat of a surprise to learn that, despite the growing number of publications on rare plants, there are no articles describing in detail the working methods adopted to determine which plants are rare or endangered in a given part of the globe, whether on the local, regional, national or international scale. Only a systematic methodology can ensure uniformity and continuity among the various studies on this subject.

A preliminary list of the rare plants of Quebec had already been compiled by Argus and Billington (1976) from bibliographical data. Because this list is based largely on the work of botanists whose determinations of rare status are not supported by the application of a precise analytical approach, we chose to work from a complete list of the vascular plants of Quebec rather than base our research on the bibliographical data provided by these two authors. We therefore prepared a compilation of the vascular plants of Quebec based on the following three works: the 2nd edition of *Flore laurentienne* (Marie-Victorin 1964), *Enumération des plantes du Canada* (Boivin 1966–1967) and *The Flora of Canada* (Scoggan 1978–1979). The result was a concordance which enabled us to determine rapidly whether a given taxon is reported for Quebec in any of these three works. We also included plants reported for Quebec after Scoggan completed his bibliographical data, the most recent of which date from 1971. In order to do this, we examined scientific journals likely to contain articles on the flora of Quebec, published after this date. The list does not include hybrids or taxa below the variety level, except in cases of synonymy. Plants are grouped in this list by family.

First of all, we briefly examined all the species of each family, in order to eliminate at once such common plants as *Cornus canadensis* and *Vaccinium angustifolium*, on the basis of bibliographical data, primarily Rousseau's study (1974), and our own personal knowledge. In this first stage, wherever there was the slightest doubt as to the possibility of a taxon's rare status, it was retained for detailed analysis. This stage was followed by research at the Marie-Victorin Herbarium (MT) and the herbarium of the Jardin botanique (MTJB), together with consultation of relevant studies for further information on distribution or taxonomy. By examining herbarium specimens and consulting various floras and monographs, we were able to eliminate those taxa showing general distributions, albeit in small numbers, or those which could not be included because of their taxonomic status: for example, forms, hybrids or taxa rejected by recent studies. Whenever the status of a plant was determined in this manner, the decision and the principal arguments were entered in the file, together with a list of collections, published distribution maps and any relevant citations in the literature. Plants on which we were required to consult other herbaria or specialists were set aside for later analysis. Certain species or varieties were considered three or four times before being assigned rare-plant status. While we had our own criteria from the outset, these became more precise and detailed as time went on.

B. Criteria

Before we go on to examine the criteria used in determining rare status, it may be useful to consider the approach suggested by the International Union for Conservation of Nature, which formed the Committee for Protection of Endangered Plants (Lucas & Synge 1978). The Union uses the following six classes to reflect various degrees of danger or risk of extirpation (Aymonin 1980):

— an "unthreatened" taxon is one which has been studied in terms of conservation, with research indicating that there is no actual or short-term potential risk to the survival of the species (in the genetic sense) and to its natural sites, with the exception of specific local dangers within a small portion of its range. In some cases, the Union recognizes an "out

of danger" category for endangered species which have been saved by conservation measures.

— an "indeterminate" taxon is one which has been studied but on which insufficient scientific information is available.

— a "rare" taxon is one that has a small or localized population, which does not appear to be in regression or subject to any immediate risks, but which, because of its range or population structure, could rapidly become endangered if exposed to adverse pressure.

— a "vulnerable" taxon is one which is subject to pressures which are bringing about its decline, to the extent that the continued existence of the species itself may soon be jeopardized; the populations could not survive any intensification of these pressures.

— an "endangered" taxon, in the strict sense of this classification, is one which has already experienced a marked regression (population decline and reduced range) or which is currently restricted to a limited geographical zone; if existing pressures persist, there is a distinct probability of total extirpation under natural conditions within the near future.

— an "extinct" taxon is one which has not been found in nature despite repeated efforts.

As Aymonin (1980) points out, definitions or evaluations may be adopted at different geographic levels: local, regional, national or world-wide. Depending on the location and the geographic scale selected, the concept of what constitutes a rare plant is applied in different ways. For example, a plant which is rare in Quebec (for example, *Pinus rigida*, Fig. 1A) may well be common on the North American level (Fig. 1B), while a plant which is relatively widespread in southern Quebec (for example, *Hamamelis virginiana*) may be rare on the provincial scale.

Of the six classes mentioned, two demand particular attention: "indeterminate" and "rare". The first term applies to taxa on which there is insufficient data to reach an appropriate decision, even when the plant has a limited distribution. This class corresponds to the category listed in Appendix I.

The "rare" class includes an additional element in the Red Data Book (Lucas & Synge 1978). In fact, their definition of rare plants is based not merely on biogeographical or population density criteria, but also on the concept of survival; our definition of rare plants does not include this aspect. It must be borne in mind that a plant can be rare without being threatened; this is true of the orchid *Arethusa bulbosa* (Fig. 2), which is scattered over a wide range. At the same time, a relatively

Figure 1A. Quebec distribution of *Pinus rigida* Mill. On Quebec maps dots represent herbarium specimens and asterisks literature reports.

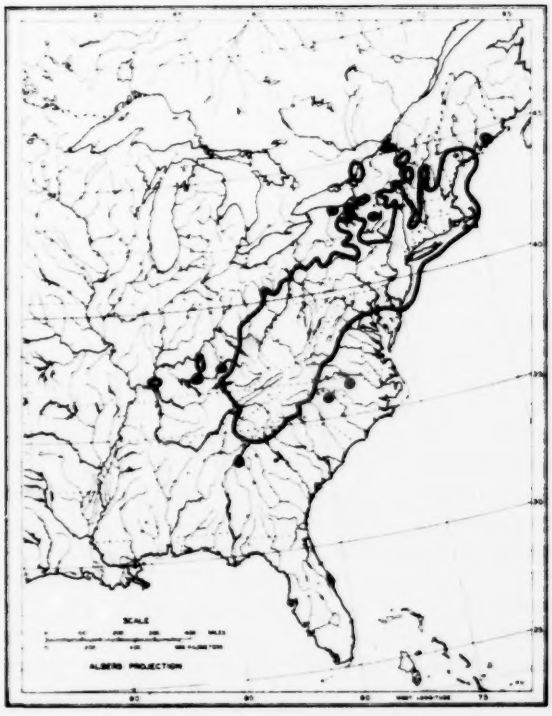

Figure 1B. Total range of *Pinus rigida* Mill. Map based on E.L. Little, 1971, Atlas of United States Trees. U.S. Dept. of Agriculture, Forest Service, Misc. Publ. 1146.

common plant, such as the wild leek (*Allium tricoccum*, Fig. 3), may be threatened because of its market value. However, as we shall see later, the concept of danger has in some cases influenced our decision, which is the other hand, in the Arctic, ten dots, or even fewer (e.g., *Pedicularis lanata*, Fig. 15), represent a wide distribution, in view of the fact that we are working on based primarily on biogeographical criteria, in the case of plants from the Montreal region.

In Canada, in the lists of rare plants of Ontario (Argus & White 1977), Alberta (Argus & White 1978), Nova Scotia (Maher *et al.* 1978), Saskatchewan (Maher *et al.* 1979), Manitoba (White & Johnson 1980) and the Yukon (Douglas *et al.* 1981), all these authors have suggested three classes which could characterize the groups of rare and endangered plants. Maher, Argus, Harms & Hudson (1979, p. 7) offer the following definitions:

> "A rare plant is one that has a small population within the province. It may be restricted to a small geographical area, or it may occur sparsely over a wide area. A threatened plant is one that is likely to become endangered within the foreseeable future over all or a significant portion of its range in the province. An endangered plant is one in danger of extirpation throughout all or a significant portion of its range in the province."

Obviously, this definition of rare status is based exclusively on criteria of distribution and density.

It is important to determine with precision the criteria which are to be used in assigning rare status, in order to ensure continuity among the various studies dealing with the analysis of rare and endangered plants. It should be noted that only the lists for Manitoba (White & Johnson 1980) and the Yukon (Douglas *et al.* 1981) present this aspect in detail. The development of such criteria makes it possible to analyse the flora of a region on the basis of a uniform analytical approach for all taxa. For example, *Athyrium thelypteroides* (Fig. 4) is rare by Marie-Victorin's criteria (1964), whereas, according to our analytical approach, it is not. Because this author did not explicitly describe his criteria for rare status, it is difficult to compare them with our own.

The criteria used in determining rare status are related to the number of colonies present in Quebec, and thus correspond to the definitions of rare status given above. Of course, because of incomplete specific data on the biogeography of most of the taxa, this number is deduced from the number of localities where the plant has been collected. In studying populations of potentially rare plants, the major source of information, then, comes from herbaria and published distribution maps.

The criteria relating to the number of colonies may be subdivided into two categories: small number of colonies limited to a single region, and small colonies scattered over a wide area.

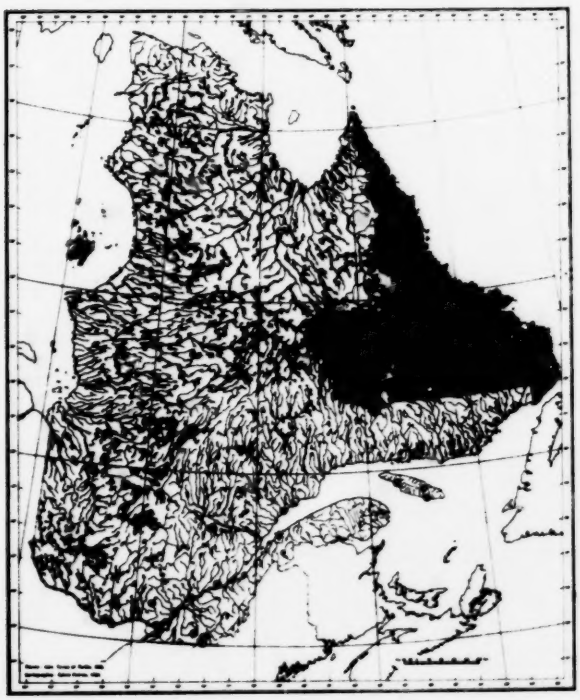

Figure 2. *Arethusa bulbosa* L.

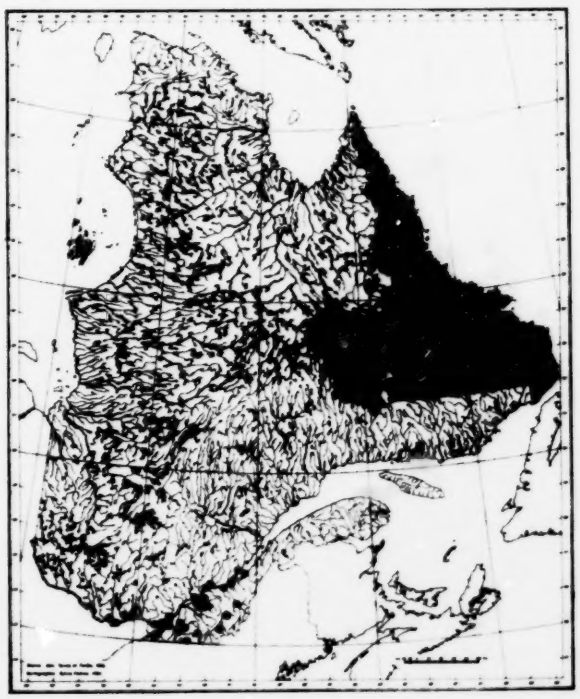

Figure 3. *Allium tricoccum* Ait.

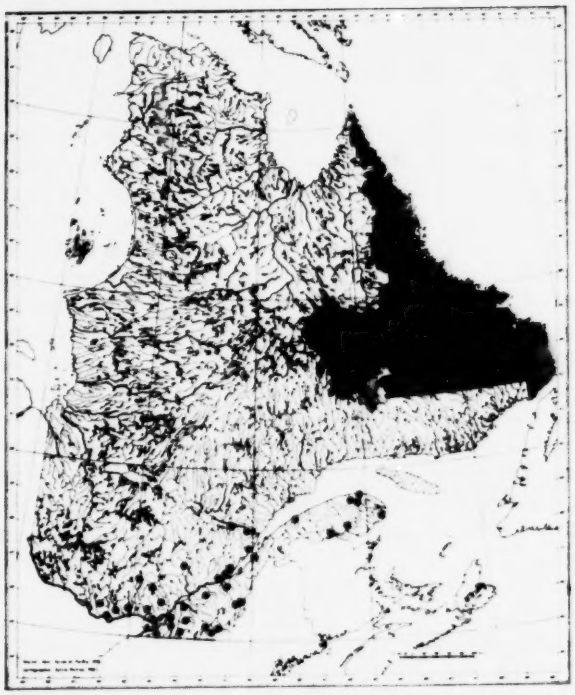

Figure 4. *Athyrium thelypteroides* (Michx.) Desv.

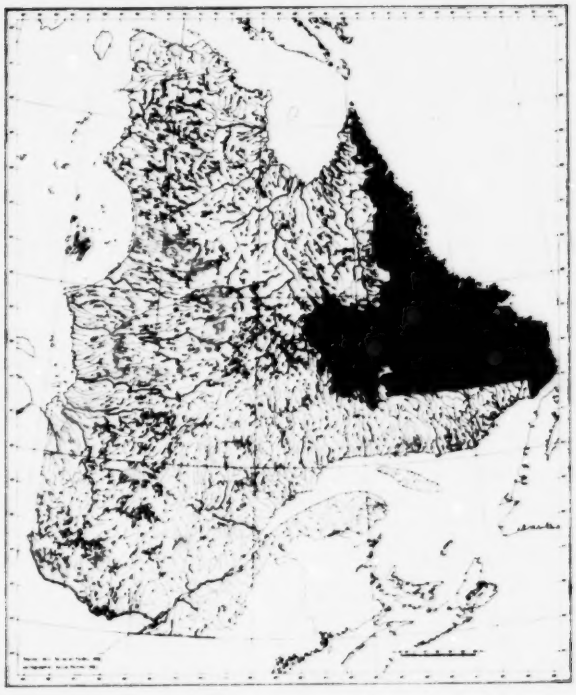

Figure 5. *Rhus aromatica* Ait.

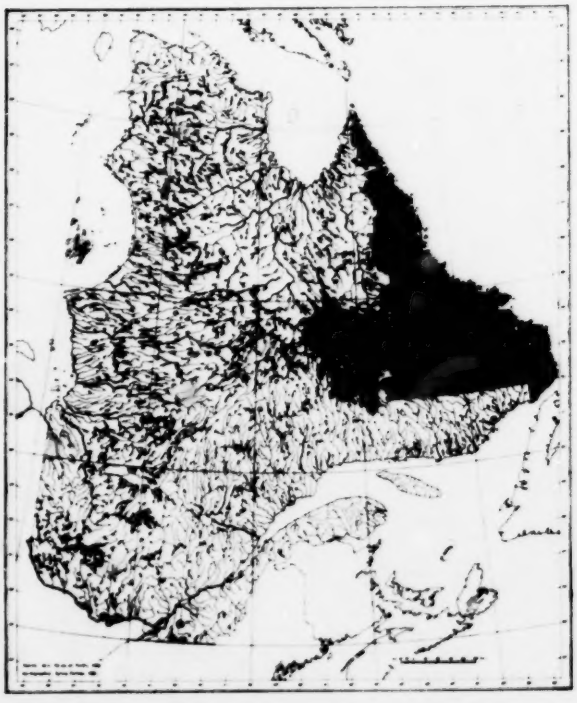

Figure 6. *Juniperus virginiana* L.

Figure 7. *Quercus alba* L.

Colonies with Limited Distribution

Since isolated colonies occur in different regions of Quebec, we worked on the basis of their geographical distribution. For example, some regions in which we find isolated colonies include:

- Outaouais (e.g., *Rhus aromatica*, Fig. 5)
- Outaouais and Richelieu (e.g., *Juniperus virginiana*, Fig. 6)
- Outaouais, Richelieu and Hochelaga archipelago (e.g., *Quercus alba*, Fig. 7)
- Hochelaga archipelago (e.g., *Verbena simplex*, Fig. 8)
- Eastern Townships and Monteregians (e.g., *Viola rotundifolia*, Fig. 9)
- St. Lawrence intertidal zone (e.g., *Gentianella crinita* ssp. *victorinii*, Fig. 10)
- Gaspé (e.g., *Woodsia oregana* var. *lyallii*, Fig. 11)
- Anticosti (e.g., *Habenaria unalascensis* var. *unalascensis*, Fig. 12)
- Arctic (e.g., *Tofieldia coccinea*, Fig. 13).

A number of Quebec's rare plants are at the edge of their range of distribution in eastern North America: the northern edge (e.g., *Pellaea glabella*), the southern edge (e.g., *Arenaria stricta* var. *stricta*) or the eastern edge (e.g., *Helianthus divaricatus*). It should be pointed out that the existence of a few colonies limited to a single region does not mean that the plant cannot be locally common; this is true, in particular, of *Carex hostiana* var. *laurentiana*, which exists only on Anticosti Island, but in relatively large numbers.

Colonies Scattered Over A Wide Area

This category includes species grouped in colonies which are scattered sparsely over a wide area: for example, *Arethusa bulbosa* (Fig. 2). This orchid has a wide distribution but is not common; as Rousseau writes (1974, p. 142, translation ours): "It remains rare, however, and much sought after". However, a plant which is scattered over a wide area may be relatively common in a specific location (e.g., *Vaccinium ovalifolium*).

These criteria give rise to an important question: at what number of colonies is a plant considered rare? Looking at Rousseau's distribution maps (1974), we can say that all plants with fewer than 20 dots are serious candidates for rare-plant status. Of course, this varies in relation to the distribution of the plant and the different floras which we consulted. In southwestern Quebec, some fifteen localities represent a low frequency and limited distribution (e.g., *Athyrium pycnocarpon*, Fig. 14). On a much smaller geographical scale than in southern Quebec and that this area has never received exhaustive study.

In some cases, our decision has been reinforced by criteria relating to danger, as in the Red Data Book's definition of rare plants. These have been applied primar-

Figure 8. *Verbena simplex* Lehm.

Figure 9. *Viola rotundifolia* Michx.

Figure 10. *Gentianella crinata* (Froel.) Don ssp. *victorinii* (Fern.) Gillett

Figure 11. *Woodsia oregana* D.C. Eaton var. *lyallii* (Hooker) Boivin

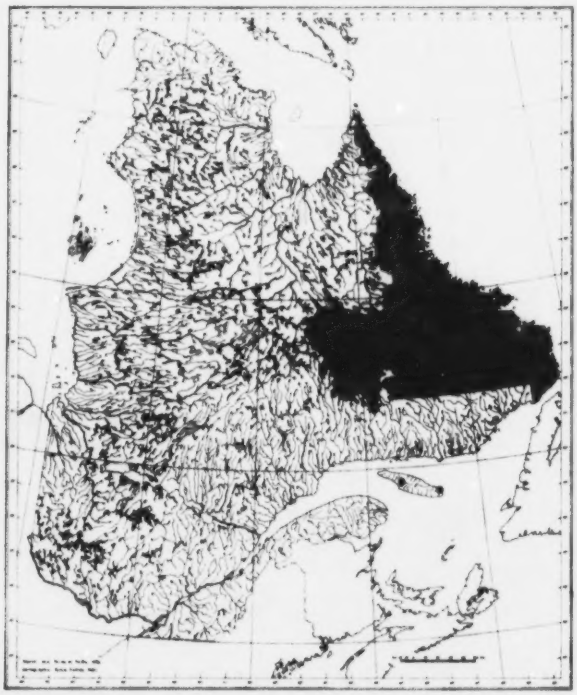

Figure 12. *Habenaria unalascensis* (Spreng.) S. Wats. var. *unalascensis*

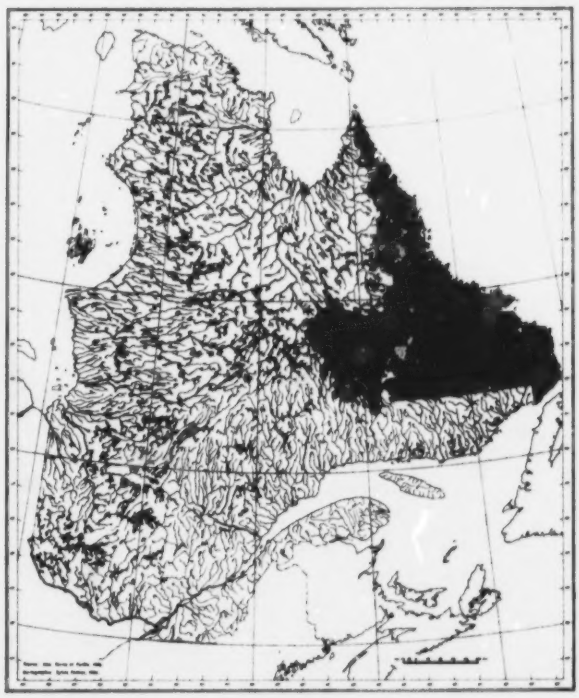

Figure 13. *Tofieldia coccinea* Richards.

Figure 14. *Athyrium pycnocarpon* (Spreng.) Tidest.

ily in the case of small colonies in the Montreal region, where natural habitats are threatened.

Introduced plants are not included in the lists of rare plants. However, certain native species may also show adventive behaviour. In borderline cases where it is difficult to determine whether or not a plant is rare, those showing adventive behaviour were rejected. The fact remains, however, that possession of this characteristic does not prevent a plant from being rare, as, for example, in the case of *Cirsium discolor* (Fig. 16).

The determination of rare plants is dependent too on the state of our knowledge. For instance, Marie-Victorin (1964) considers *Cornus alternifolia* a rare plant, whereas a recent distribution map indicates the contrary (Fig. 17). Certain plants, particularly aquatic species, may appear to be rare and sparsely scattered over a wide area simply because they are difficult to locate, as in the case of *Littorella uniflora* var. *americana* (Fig. 18). As the number of collections increases, this plant may come to be considered more common and removed from the list of rare plants of Quebec.

We have often noted that a number of localities where rare plants could be found were periodically visited by experienced botanists: the Missisquoi Bay region, for example. This helps, in a way, to confirm a number of decisions made on the basis of biogeographical criteria. The fact that certain plants have not been collected for a number of years within the range where they should nor-

Figure 15. *Pedicularis lanata* Cham. & Schlecht.

Figure 16. *Cirsium discolor* (Muhl.) Spreng.

Figure 17. *Cornus alternifolia* L.f.

Figure 18. *Littorella uniflora* (L.) Aschers. var. *americana* (Fern.) Gleason

mally be found sometimes constitutes a good indication of their rare status.

Given these considerations, are there really any objective scientific methods or criteria for the determination of rare status? To our knowledge, there are no quantitative means of obtaining such results. Our knowledge of the biogeography and ecology of rare and endangered species is still too fragmentary to allow us to deal with the problem of rare plants by means of quantitative methods. However, this need not prevent researchers from making every effort to analyse cases carefully and in a uniform manner in order to ensure continuity among all projects dealing with the study of rare plants.

C. Format of the List

The plants are listed alphabetically by their scientific names. Only native vascular plants of Quebec, with the exception of hybrids, are included. Each plant on the list may have ten data fields:

1. *Scientific Name*

Scientific names are given together with authors' names. Common names are not given because many rare plants do not have common names; when such names do exist, they are not always used consistently.

2. *Synonymy*

Synonyms are given only if they are necessary for consultation of the cited references or for a better understanding of the taxonomic approaches adopted by Boivin (1966–1967), Marie-Victorin (1964) and Scoggan (1978–1979).

3. *References*

This section lists the references which we have used in determining the rare status of a species or variety. The first part of the reference field consists of the official acronyms of the herbaria containing the specimens studied: National Herbarium, Ottawa (CAN), Agriculture Canada Herbarium, Ottawa (DAO), Université de Montréal and Jardin botanique de Montréal (MT-MTJB), McGill University (MTMG), Université Laval, Quebec City (QFA), Quebec Ministry of Agriculture (QUE) and Université de Sherbrooke (SFS).

Next come references and letters from specialists which influenced our decision to include a given taxon in the list of the rare plants of Quebec.

4. *Range*

The range of the species in North America is given, followed by a brief statement of its world-wide distribution. The primary sources for this information are Scog-

gan (1978–1979) and Boivin (1966–1967). The North American range is given from west to east and from north to south (Alas - Y - Mack - K - F; BC - Alta - Sask - Man - Ont - Que - NB - PEI - NS - SPM - Nfld - Lab). A hyphen indicates a continuous range and a comma indicates a disjunction. The range in the United States is given by a list of the states. A general statement of the range of the species follows that given for North America, for example, with the indication G (Greenland) or Eurasia. The references used in establishing these ranges are also listed.

5. *Quebec Range*

The distribution of the species in Quebec is given in terms of the list of regions for which herbarium specimens exist. These distributions are generally indicated from west to east, covering such regions as Abitibi, Témiscamingue, Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians, Eastern Townships, Laurentians, Quebec City region, intertidal zone, Charlevoix, Lac-Saint-Jean, Lower St. Lawrence, Gaspé, North Shore and Anticosti. To the north, the regions used are less precise: James Bay, Hudson Bay, Mistassini and Arctic. When there are only a few known localities, they are listed, provided this information will not endanger the existence of the populations.

6. *Map References*

We have indicated the maps consulted. If a map shows only Quebec, its coverage is indicated after the reference.

7. *Habitat*

The habitat is described on the basis of information from works such as that by Rousseau (1974), herbarium labels and our own field experience. References are listed.

8. *Status*

This section indicates whether a species or variety is rare in Canada, in any of the other provinces or in the Yukon. "Rare in Canada" indicates that the species is rare in all provinces and territories in which it occurs. The status of a species or variety in Canada is based on the published lists for Alberta (Argus & White 1978), British Columbia (Taylor *et al.* 1982), Manitoba (White & Johnson 1980), Nova Scotia (Maher *et al.* 1978), New Brunswick (Hinds 1983), Ontario (Argus & White 1977, 1982–1983), Saskatchewan (Maher *et al.* 1979) and the Yukon (Douglas *et al.* 1981). For the United States, we indicate whether a species or variety is rare or threatened in the states listed, on the basis of recently published lists for the following states: Alabama (Thomas 1976), California (Smith *et al.* 1980), North Carolina (McGaugh & Genoways 1976), Connecticut (Dowhan & Craig 1976, Mehrhoff 1978), Illinois (Natural Land Institute 1978), Indiana (Bacone & Hedge 1979, Barnes 1975), Maine (Eastman 1978), Maryland (Broome *et al.* 1979, Reveal & Broome 1981), Massachusetts (Coddington & Field 1978), Michigan (Wagner *et al.* 1977), Minnesota (Morley 1972), Missouri (McGaugh & Genoways 1976), New Hampshire (Crow & Storks 1980, Storks & Crow 1978), New York (Mitchell 1979), New Mexico (McGaugh & Genoways 1976), New England (Crow *et al.* 1981), Ohio (Stuckey & Roberts 1977), Pennsylvania (Wiegman 1979), Rhode Island (Church & Champlin 1978), Texas (McGaugh & Genoways 1976), Vermont (Countryman 1978, 1980) and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Read 1976).

9. *Protection*

In some cases, we present information on legislative measures offering protection to a given species, in Canada and in the United States; the references are indicated.

10. *Notes*

This heading covers comments on endemism, taxonomic status, possible disappearance of the species in Quebec and various other subjects which require explanation.

Appendices

Two appendices follow the main list. Appendix I lists species and varieties excluded because their taxonomic status is still too controversial (T), because they are doubtfully native (E) or because the taxon has been identified too recently to permit any certainty as to its distribution (R). The first two cases related to species or varieties which appear to have limited distributions. Some of these taxa may eventually be classified as rare plants. Appendix II lists the rare vascular plants of Quebec in the taxonomic sequence followed in *Flore laurentienne* (Marie-Victorin 1964). Names shown in italics are synonyms.

D. Distribution of Rare Plants in the Various Regions of Quebec

In 1935, Marie-Victorin presented a phytogeographical sketch of Laurentian flora (Marie-Victorin 1964). Several years later, Raymond (1950a) produced a new synthesis in "Esquisse phytogéographique du Québec". Finally, in 1974, Rousseau published a major study on the phytogeography of Quebec: "Géographie floristique du Québec-Labrador". Our list of the rare vascular plants of Quebec provides specific information on the distribu-

tion of 408 species and varieties. These new data represent a new contribution to phytogeographical knowledge and must eventually be included in any new synthesis.

Analysis of these distributions indicates that all the regions of Quebec possess some rare plants, although some are much richer in rare plants than others.

In the southwest, we find a particularly rich sector, with 35% of all the rare vascular plants of Quebec appearing within the sector which includes the following regions: the Outaouais, the Hochelaga archipelago, the Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, the Monteregians and the Eastern Townships. In this sector, a number of species, including *Asplenium platyneuron, Athyrium pycnocarpon, Camptosorus rhizophyllus, Cardamine bulbosa, Carex alopecoidea, C. cephalophora, C. hirtifolia, C. hitchcockiana, C. molesta, C. radiata, C. sparganioides, Festuca obtusa, Galium circaezans, Goodyera pubescens, Hedeoma pulegioides, Hieracium paniculatum, Potamogeton vaseyi, Sorghastrum nutans* and *Viola affinis*, occur from the Outaouais to the Eastern Townships, while other species are limited to one or more of these same regions. For example, we find 4.5% of all the rare vascular plants of Quebec solely in the Outaouais, including *Arabis canadensis, Asclepias tuberosa* var. *interior, Bromus kalmii, Carex siccata, Chenopodium leptophyllum, Helianthemum canadense, Helianthus divaricatus, Hypericum kalmianum, Lactuca hirsuta* var. *sanguinea, Lonicera dioica* var. *glaucescens, Melica smithii, Muhlenbergia sylvatica, Panicum philadelphicum* var. *philadelphicum, Polygala polygama* var. *obtusa, Polygonum douglasii, Rhus aromatica* var. *aromatica, Sporobolus cryptandrus* and *Viburnum rafinesquianum*. Richelieu is another very rich region, with 2% of the rare plants occurring there exclusively, including such elements as *Asplenium ruta-muraria, Aster pilosus* var. *pilosus, Carex baileyi, C. bicknellii, Hemicarpha micrantha, Juncus torreyi, Ranunculus aquatilis* var. *calvescens* and *Thelypteris simulata*. The Hochelaga archipelago is very rich in rare plants. Examples include *Agastache nepetoides, Agrimonia pubescens, Allium canadense, Arisaema dracontium, Aster ontarionis, Carex atherodes, Desmodium paniculatum, Elymus villosus, Floerkea proserpinacoides, Geranium maculatum, Justicia americana, Myriophyllum heterophyllum, Saururus cernuus, Sporobolus asper, Taenidia integerrima* and *Verbena simplex*. Some of these species occur in isolated localities along the St. Lawrence, above and below the Hochelaga archipelago.

This entire sector between the Outaouais and the Eastern Townships thus has a very rich flora in terms of rare plants. In view of the fact that this sector is highly urbanized and that natural sites are becoming increasingly rare, it is particularly urgent to adopt measures for the protection of these 120 species or varieties, which are generally at the northern limit of their distribution and in most cases represent elements of the great deciduous forest, better represented in Ontario and characteristic of the eastern United States.

To the east, this central core of 120 rare plants becomes richer as it extends to the Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain and the Quebec City region. In fact, perhaps twenty plants in the Trois-Rivières region are eastern extensions, since the majority of the colonies are found in the area from the Outaouais through the Hochelaga archipelago to the Eastern Townships. This group of plants from the Trois-Rivières region includes *Carex typhina, Celtis occidentalis, Cinna arundinacea, Cyperus filiculmis* var. *macilentus, Eragrostis hypnoides, Gratiola aurea, Lysimachia hybrida, Podophyllum peltatum, Podostemum ceratophyllum, Polygonum hydropiperoides* var. *hydropiperoides, Ranunculus flabellaris, Rubus flagellaris, Scirpus heterochaetus, Staphylea trifolia, Torreyochloa pallida* var. *pallida, Veronica comosa* var. *glandulosa* and *Woodwardia virginica*. In the Quebec City region, another twenty species are added to the central core of rare plants. These include *Carex argyrantha* var. *argyrantha, C. cristatella, C. folliculata, C. platyphylla, C. prasina, Cyperus dentatus, C. houghtonii, Dentaria laciniata, D. maxima, Desmodium nudiflorum, Elymus riparius, Hamamelis virginiana, Linaria canadensis, Panax quinquefolius, Pedicularis canadensis, Proserpinaca palustris, Pterospora andromedea, Rhynchospora capitellata, Sparganium androcladum* and *Triosteum perfoliatum* var. *aurantiacum*. These two regions, then, possess rare species known primarily in southwestern Quebec.

In the intertidal zone, we find 2.7% of the rare plants, represented by *Bidens eatonii, Cicuta maculata* var. *victorinii, Erigeron philadelphicus* var. *provancheri, Eriocaulon parkeri, Gentianella crinita* ssp. *victorinii, Gratiola neglecta* var. *glaberrima, Iris versicolor* var. *shrevei, Lycopus americanus* var. *laurentianus, Physostegia virginiana* var. *granulosa, Polygonum punctatum* var. *parvum* and *Zizania aquatica* var. *brevis*. The particular ecological conditions of this zone have permitted the establishment of five species, subspecies and varieties, *Cicuta maculata* var. *victorinii, Gentianella crinita* ssp. *victorinii, Gratiola neglecta* var. *glaberrima, Lycopus americanus* var. *laurentianus* and *Zizania aquatica* var. *brevis*, which do not seem to have been found elsewhere but are apparently endemics. In addition, eight of the eleven taxa classified as rare in the intertidal zone are rare for Canada as a whole as well. While some of these species may be relatively common in the intertidal zone, we believe that they are rare on the provincial level. Measures must be taken to protect the colonies and these measures accompanied by taxonomic and ecological studies.

Many of the rare plants of the Lower St. Lawrence region are found in the Gaspé as well. Examples include *Antennaria subviscosa, Arabis holboellii* var. *holboellii,*

Astragalus americanus, *Erigeron compositus*, *Poa stenantha* and *Rosa williamsii*. With the exception of the endemic *Rosa williamsii*, the other five rare plants are species typical of northwestern North America with isolated populations in the east, most commonly in calcareous habitats. Other rare species of the Lower St. Lawrence are also found in other regions of Quebec, including *Cystopteris fragilis* var. *laurentiana* on the limestone talus and rocks of the Gaspé and the Mingan region, or *Calamagrostis purpurascens* var. *purpurascens* on the primarily limestone rocks and cliffs of the Arctic and Mistassini.

The Gaspé has many rare plants; a good number of these are also found in other regions of Quebec. For example, we find *Cystopteris montana* in the Gaspé, Mistassini and the Arctic, *Pellaea densa* on the serpentine soils of the Eastern Townships and the Gaspé, and *Littorella uniflora* var. *americana* in the Outaouais, the Montreal Laurentians, Richelieu, the Eastern Townships, the Quebec City region, Mistassini, the Gaspé and the North Shore. Some species are common to the Arctic and the Gaspé, including *Cerastium cerastoides*, *Gnaphalium norvegicum*, *Oxytropis deflexa* var. *foliosa*, *Ranunculus allenii*, *Sagina saginoides* and *Saxifraga nivalis* var. *gaspensis*.

However, most of the Gaspé's rare plants are found exclusively in this region and in the neighbouring regions of the Lower St. Lawrence, the North Shore, the Mingan region and Anticosti. A number of plants are limited, in Quebec, to the Gaspé: *Achillea sibirica*, *Arenaria marcescens*, *Arnica louiseana* ssp. *griscomii*, *Astragalus aboriginum* var. *aboriginum*, *Athyrium distentifolium* var. *americanum*, *Draba hirta* var. *pycnosperma*, *D. peasei*, *Lathyrus venosus* var. *intonsus*, *Lophotocarpus spongiosus*, *Oxytropis leucantha* var. *gaspensis*, *Polystichum mohrioides* var. *scopulinum*, *Salix chlorolepis*, *Senecio resedifolius* and *Woodsia oregana* var. *lyallii*. Some of these are elements from western North America with a few isolated populations in the east, notably in the Gaspé; these include *Astragalus aboriginum* var. *aboriginum* and *Athyrium distentifolium* var. *americanum*. Some species owe their presence to serpentine habitats, particularly on Mount Albert. These include *Polystichum mohrioides* var. *scopulinum* and *Salix chlorolepis*. Other elements are endemic to eastern North America, including *Arenaria marcescens*, *Arnica louiseana* ssp. *griscomii*, *Draba hirta* var. *pycnosperma*, *D. peasei* and *Oxytropis leucantha* var. *gaspensis*. Some of the endemics, which in many cases are limited to calcareous habitats, deserve attention because of their biogeographic, ecological and taxonomic importance. The flats and shorelines of a number of rivers in the Gaspé also possess interesting plants, including *Achillea sibirica* and *Lathyrus venosus* var. *intonsus*. Finally, certain elements from the east coast of Canada and the United States, such as *Lophotocarpus spongiosus*, constitute rare plants in Quebec. East-coast elements are also found in the Magdalen Islands, including *Bidens heterodoxa*, *Corema conradii* and *Myrica pensylvanica*.

The North Shore and Anticosti regions are of interest because of their wealth of rare plants. There are six species and varieties which occur only in the calcareous habitats of Anticosti Island: *Braya humilis* var. *laurentiana*, *Carex hostiana* var. *laurentiana*, *Erigeron hyssopifolius* var. *villicaulis*, *Habenaria unalascensis* var. *unalascensis*, *Lesquerella arctica* var. *purshii* and *Stellaria calycantha* var. *sitchana*. While the first three plants are endemic to eastern Canada, the other three are distributed primarily in northwestern North America, with considerable extensions in the east. Although the North Shore shares a number of rare species with other regions of the St. Lawrence estuary, five species are restricted to this region. With the exception of *Sedum villosum*, a species which is also found in Greenland, Iceland and Europe, the other four species, *Astragalus robbinsii* var. *fernaldii*, *Cirsium foliosum* var. *minganense*, *Cypripedium passerinum* var. *minganense* and *Empetrum nigrum* var. *eamesii*, are endemic to eastern North America. *Cirsium foliosum* var. *minganense* and *Cypripedium passerinum* var. *minganense*, two varieties which are rare for Canada, are exceptional elements in the Mingan region. Like a number of the rare plants of the Lower St. Lawrence and the Gaspé, many of the species and varieties of the North Shore and Anticosti will require special protection because of their biogeographical, ecological and taxonomic importance.

This survey of the distribution of the rare plants, from the Outaouais to the North Shore, reveals that certain elements are specific to one or the other of the regions listed. However, a number of taxa occur over very wide areas. For example, *Arabis drummondii* in the Outaouais, the Hochelaga Archipelago, the Quebec City region, the Lower St. Lawrence, the Gaspé, Anticosti, the North Shore and the Magdalen Islands, and *Ophioglossum vulgatum* var. *pseudopodum* in the Outaouais, the Hochelaga Archipelago, the Montreal Laurentians, the Montreal region of the St. Lawrence plain, the Eastern Townships, Beauce, the North Shore and the Magdalen Islands, are probably not endangered species in Quebec, since they occur in a number of regions.

Although the survey of rare plants, from the southwestern tip of Quebec to the estuary of the St. Lawrence, has shown considerable richness, the same is not true if we analyse their distribution from south to north. For example, the central core of 120 rare plants in the south expands by only a few species when we add Témiscamingue. There is, for example, *Ceanothus herbaceus*, known also in the Outaouais, and *Lathyrus ochroleucus*, also found in the Outaouais, the Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu. However,

a number of very interesting elements, including *Astragalus aboriginum* var. *major* and *Vicia americana*, occur in Quebec only in Témiscamingue. Farther north, Abitibi adds several rare plants, including *Aster modestus* and *Mimulus glabratus*. Most of these species are widely distributed in western, central or northwestern North America and are at the eastern edge of their range for Canada in Témiscamingue and Abitibi.

The Laurentian region is relatively poor in rare plants, particularly given the extent of this mountain region. Here again, the central core of rare plants to the south expands by only a few species, with such elements known farther south as *Decodon verticillatus, Fimbristylis autumnalis, Hedeoma hispida, Penstemon hirsutus, Spiranthes casei* and Utricularia resupinata. There are very few rare plants which are restricted to the Laurentians. Examples include *Eleocharis robbinsii, Potamogeton confervoides* and *Utricularia purpurea*.

The James Bay region possesses a number of rare plants. Some are widely distributed in Quebec, including *Arenaria macrophylla* (James Bay, Arctic, Eastern Townships, Gaspé) and *Cynoglossum boreale* (James Bay, Témiscamingue, Outaouais, Montreal Laurentians, Monteregians, Quebec City region, Lower St. Lawrence, Témiscouata and Anticosti). Most of the rare plants in the James Bay region are also found in the Quebec Arctic. These include *Antennaria isolepis, Carex amblyorhyncha, C. capillaris* var. *krausei, C. heleonastes, Oxytropis leucantha* var. *hudsonica, Pedicularis sudetica, Potentilla multifida, P. pulchella, Ranunculus pallasii, Sagina caespitosa* and *S. nivalis* var. *nivalis*. These are generally Canadian Arctic elements and in some cases circumpolar elements, which reach the southern edge of their range, for eastern North America, in the James Bay region. A number of species, including *Antennaria rosea, Arnica chamissonis, Carex richardsonii, Juncus ensifolius* and *Lactuca tatarica*, are typical of this region. James Bay shares a number of species with Mistassini, including *Calamagrostis lacustris* and *Salix maccalliana*. In addition, Mistassini, which is characterized by a stratum of limestone rock, has a number of rare species which are also found in the other regions of Quebec, often in those surrounding the estuary of the St. Lawrence and in the Arctic. There is only one rare species which is limited to Mistassini, *Salix arbusculoides*.

The Quebec Arctic, with its relatively unknown flora, is a vast territory which will eventually have to be divided into a number of regions; here we find 15% of the rare plants of Quebec. Nearly one third of these species and varieties are found in a number of regions. For example, *Ranunculus gmelinii* occurs in the quiet waters, shorelines and marshes of the following regions: James Bay, Arctic, Outaouais, Richelieu, Lower St. Lawrence, Gaspé, Anticosti, Magdalen Islands and North Shore. A number of species are common to the Arctic and to James Bay (3% of all the rare plants of Quebec) or to the Arctic and the Gaspé (1.5%). Finally, approximately twenty of the species and varieties listed as rare for Quebec have been found only in the Arctic; these represent 5.7% of all the rare plants of Quebec. Typical examples include *Antennaria pygmaea, Arenaria stricta* var. *uliginosa, Arnica alpina, A. plantaginea, Braya purpurascens, Carex adelostoma, C. atrata, C. langeana, C. supina* ssp. *spaniocarpa, C. ursina, Draba crassifolia, Erigeron uniflorus* var. *eriocephalus, Gentianella tenella, Hierochloe pauciflora, Lesquerella arctica* var. *arctica, Luzula nivalis, Oxytropis podocarpa, Phippsia algida, Pleuropogon sabinei, Potentilla vahliana, Puccinellia vahliana, Salix alaxensis* and *Tofieldia coccinea*. Most of these species and varieties are widely distributed in the Canadian Arctic. In addition, they are in most cases, circumpolar. Thus, the majority represent colonies at the southern edge of their distribution. Because the flora of the Quebec Arctic is not well known, we can expect that a number of these species and varieties will have to be removed from the list of the rare plants of Quebec and that others will be added.

This survey of the distributions of the rare plants reveals that all the regions of Quebec have some rare plants, and that some of these regions are particularly rich. It is important, then, that the Government of Quebec, as the authority primarily responsible for our natural heritage, protect these rare plants, with particular attention to those natural sites which are the richest and, in many cases, the most threatened.

E. Protection of Rare Plants in Quebec

The list of rare vascular plants enables us to identify a number of plants which may be endangered over all or a significant portion of their range in Quebec. Obviously, merely listing these plants will not be enough to ensure their preservation. The Government of Quebec, as the authority responsible for our natural heritage, must find means of preserving these rare and endangered species.

The principle of the preservation of living species was recognized in 1978, by an Act to amend the Environment Quality Act: "Every person has a right to a healthy environment and to its protection, and to the protection of the living species inhabiting it, to the extent provided for by this act and the regulations, orders, approvals and authorizations issued under any section of this act" (Quebec 1978a). However, this general principal reflects intentions more than it does reality. The Government of Quebec has not yet adopted the necessary legislation which would enable it to regulate, control and prohibit the harvesting, cutting or picking of plants, to control or prohibit trade in wild plants and the picking of their fruit and seeds, and to designate those species and varieties

of plants which are rare, threatened or endangered and in need of protection. Any decisions reached must be published in the Gazette officielle du Québec.

However, some legislation does already exist to protect many of the rare plants of Quebec. These laws may be divided into two classes, depending on whether they involve gentle action, such as zoning regulations, or more forceful intervention, such as expropriation.

The first class includes, inter alia, the Act to Preserve Agricultural Land (Quebec 1978b) and the Cultural Property Act (Quebec 1972 and 1978c). The Act to Preserve Agricultural Land protects a good proportion of the maple stands of southern Quebec. A number of rare species, including the fern known as the narrow-leaved spleenwort (*Athyrium pycnocarpon*), are found in these forests and may enjoy adequate protection. The natural districts created under the Cultural Property Act may permit the protection of certain plants. For example, given an adequate "plan of protection and enhancement", the Saraguay forest natural district could ensure the protection of a number of rare plants observed within Bois-de-Saraguay regional park. In addition, the Urbanism and Development Act (Quebec 1979) also permits protection of the natural heritage. The Ministry of the Environment must inform the county councils of those natural populations requiring particular attention. Many of Quebec's rare species could be protected in this way without the need for costly government expropriation. In some cases, however, the Government of Quebec may be required to compensate landowners for the restrictions imposed on the use of their lands.

While these "gentle" forms of legislation may permit the conservation of a number of rare plants, the Government of Quebec must still be prepared to set aside certain areas for the protection of our natural heritage. Two acts already exist to achieve this end: the Parks Act (Ministry of Leisure, Fish and Game, Quebec 1977), and the Ecological Reserves Act (Ministry of the Environment, Quebec 1974). Unfortunately, neither of these acts has permitted the establishment of a vigorous program for the conservation of natural habitats. Few ecological reserves have been created and the Parks Act has been used primarily for tourist development, with little or no concern for the natural resources sacrificed. Still, certain rare plants are protected in the Gaspé conservation park and some ecological reserves, such as the pitch pine reserve, contribute to the "protection of living species", as guaranteed by the Environment Quality Act. The Government of Canada also protects rare plants in Quebec, in such parks as the Gatineau or Forillon.

This brief survey of the legislation available demonstrates that the Government of Quebec already has access to a number of legal tools, imperfect though they are. However, it must ensure the existence of an agency, possibly within the Ministry of the Environment, to coordinate a program for the protection of rare and endangered plants. If such a program is not developed and implemented, the project to list the rare plants of Quebec will never achieve one of its primary goals: the preservation of part of our natural heritage.

F. Acknowledgements

We would like to acknowledge the many persons who have contributed to this publication. We are particularly indebted to G.W. Argus, National Herbarium, Ottawa, the head of the Rare and Endangered Plants Project of the National Museum of Natural Sciences, for his advice and encouragement throughout the project. G. Macpherson, of the Centre de calcul of the Université de Montréal, provided valuable assistance in the area of computer processing. S. Poitras, a graduate student at the Université de Montréal, produced the distribution maps. C. Laverdière, of the Department of Geography of the Université de Montréal, corrected a preliminary version. A number of individuals contributed valuable information on certain species or other related subjects: P.W. Ball, University of Toronto, J.-R. Beaudry, Université de Montréal, B. Boivin, Université Laval, Quebec City, D. M. Britton, University of Guelph, L. Brouillet, Université de Montréal, P. M. Catling, Agriculture Canada, Ottawa, J. Cayouette, Université Laval, Quebec City, R. Cayouette, Quebec City, W. G. Dore, Ottawa, B. Gauthier, Environment Quebec, Quebec City, J.M. Gillett, National Herbarium, Ottawa, P.C. Hoch, Missouri Botanical Garden, St. Louis, S. McKay-Kuja, University of Toronto, J. McNeill, University of Ottawa, G. A. Mulligan, Agriculture Canada, Ottawa, S. Payette, Université Laval, Quebec City, A. A. Reznicek, University of Michigan, Ann Arbor and E. Rouleau, Université de Montréal. In addition, we would like to express our gratitude to the curators of the herbaria consulted. Financial assistance came from the Department of Supply and Services, Ottawa and the National Museums of Canada. Finally, our thanks to E. Lemaire, L. Landriault and D. Simpson for their kind assistance in typing the manuscript.

LIST OF THE RARE VASCULAR PLANTS OF QUEBEC

Acer nigrum Michx. f.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964.

RANGE: SD-Minn, Ont, swQue, south to La, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Desmarais 1952, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, well-drained areas; montane maple stands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Maine and New Hampshire.

Achillea sibirica Ledeb.

REFERENCE: Boivin in preparation, Fernald 1929a, Rousseau 1974.

RANGE: Alas, Y, nwMack, NWT, nAlta, nSask, nMan, south to cBC, scAlta, Sask, sMan, ND, cOnt and eQue; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé: Rivière Ste-Anne, near Mount Albert.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet meadows.

STATUS: Rare in Minnesota.

Adiantum pedatum L. var. **aleuticum** Rupr.

REFERENCE: MT, MTJB; Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands-Alas-BC, swAlta, wOnt, Que, Nfld; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships and Gaspé.

MAP: Hultén 1968, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Serpentine.

STATUS: Rare in Alberta. Rare in Maine and Vermont.

Adlumia fungosa (Ait.) Greene

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Rousseau 1974.

RANGE: seMan, Ont, Que, NB, NS, south to Tenn and NC; introduced elsewhere (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Témiscamingue, Outaouais, Hochelaga archipelago, Monteregians and Richelieu. Introduced in Saint-Fabien, Rimouski County (Rousseau 1974).

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky areas; clearings and brush (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba. Rare in Indiana, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New Hampshire, Rhode Island and Wisconsin.

Agalinis tenuifolia (Vahl) Raf. var. **parviflora** (Nutt.) Pennell

(Syn. *Gerardia tenuifolia* Vahl var. *parviflora* Nutt.)

REFERENCE: MT, MTJB, QFA.

RANGE: seMan-swQue; United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Pennell 1935.

HABITAT: Moist shorelines and meadows.

Agalinis tenuifolia (Vahl) Raf. var. **tenuifolia**

(Syn. *Gerardia tenuifolia* Vahl var. *tenuifolia*)

REFERENCE: MT, MTJB.

RANGE: sO-swQue; (eUnited States) (Boivin in preparation).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Pennell 1935.

HABITAT: Moist, open areas, particularly sandy shorelines (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Manitoba.

Agastache nepetoides (L.) Kuntze

REFERENCE: MT, QFA; Argus & White 1977, Gill 1981, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: SD-Ont, swQue, south to Kan, Mo, Ky and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago.

MAP: Gill 1981, Lint & Epling 1945, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Open woodlands or brush (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Minnesota, Vermont and Wisconsin.

Agoseris aurantiaca (Hooker) Greene

(Incl. *A. gaspensis* Fern., *A. naskapensis* Rousseau)

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA; Fernald 1924a, Raymond 1950a, Rousseau 1974, Rousseau & Raymond 1951.

RANGE: (seAlas)-Y-Mack, south to BC, swAlta and Que; wUnited States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Otish Mountains and Gaspé.

MAP: Fernald 1925, Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que, Wood 1972.

HABITAT: Alpine or subalpine meadows (Boivin in preparation.

Agrimonia pubescens Wallr.

REFERENCE: DAO.

RANGE: Kan-Mich, sOnt, swQue, NY, Mass, south to Okla and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago: Mount Royal.

MAP: Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Dry woodlands.

STATUS: Rare in Canada.

NOTE: Possibly extirpated in Quebec.

Alchemilla filicaulis Buser

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA, QUE, SFS.

RANGE: Ont-Que, NS, (SPM?)-Nfld-Lab; G (Boivin 1966–1967); Iceland and Europe (Lindberg 1909).

QUEBEC: Arctic and North Shore.

MAP: Hultén 1958, McNeill (unpublished), Raymond 1950a.

HABITAT: Gravelly shorelines.

Allium canadense L.

REFERENCE: MT, MTJB: Dore 1971, Ranger 1979, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, Que, wNB, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Ile aux Grues, Montmagny County (Rousseau 1974).

MAP: Dore 1971, Ranger 1979 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shorelines and marshes in generally open areas.

STATUS: Rare in Maine, New Hampshire and Vermont.

Amelanchier amabilis Wieg.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Raymond 1950a.

RANGE: sOnt-swQue; United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu and Monteregians.

MAP: Cinq-Mars 1971 Que.

HABITAT: Wooded mountainsides and rocky or sandy brush (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Canada.

Anemone cylindrica A. Gray

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE.

RANGE: BC, Alta, Sask, Man, Ont, swQue, south to Ariz, NM, Kan, Mo and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu and Monteregians.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry areas; fields or sandy clearings (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Missouri, New Hampshire, Pennsylvania and Rhode Island.

Anemone quinquefolia L.
(Incl. var. *interior* Fern. and var. *quinquefolia*)

REFERENCE: DAO, MT, QUE: Marie-Victorin 1964.

RANGE: BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, NB, NS, south to Cal, Iowa, Ky and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Outaouais, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain, Richelieu, Eastern Townships, Quebec City region.

MAP: Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Mixed woodlands, brush or sandy stream sides and wet sands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan and Nova Scotia.

Antennaria isolepis Greene

REFERENCE: MT, QFA; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Polunin 1940, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas-(Y)-Mack-K, (nBC, nMan), nQue and Lab (Boivin in preparation).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1950, 1966b, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Xeric and mesotrophic open areas, talus and rock faces (Payette & Lepage 1977).

STATUS: Rare in Manitoba.

Antennaria parlinii Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Raymond 1950a.

RANGE: seMan-sQue, NS; United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Outaouais, Eastern Townships and Lower St.Lawrence.

HABITAT: Xeric open areas.

STATUS: Rare in Manitoba, Nova Scotia, and Indiana.

Antennaria pygmaea Fern.

REFERENCE: CAN; Polunin 1940.

RANGE: Y, Mack-K, Southampton Island, Baffin Island, nQue, Lab (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Porsild 1950, 1966b, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Arctic valleys (Boivin in preparation).

Antennaria rosea Greene

REFERENCE: MT, QFA

RANGE: Alas, Y, Mack, Great Bear Lake, K, Man, Ont, nQue, nLab, south to Cal and NM (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1950, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Sandy soils.

STATUS: Rare in Michigan.

Antennaria straminea Fern.

REFERENCE: DAO, MT.

RANGE: seQue, wNfld (Boivin in preparation).

QUEBEC: Gaspé and Anticosti.

HABITAT: Moist, stony tundra in calcareous areas (Boivin in preparation).

Antennaria subviscosa Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Porsild & Cody 1980.

RANGE: (Y-sMack), (BC), seQue (Boivin in preparation).

QUEBEC: Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Porsild 1950, 1966a, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Limestone cliffs.

Apiectrum hyemale (Mühl.) Torr.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG; Argus 1978, Boivin in preparation, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Ont and swQue to Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Oka, Two Mountains County, and Philipsburg, Missisquoi County.

MAP: Auclair 1972, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple woods.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Alabama, Connecticut, Massachusetts, Vermont. Extremely rare in the state of New York.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978; Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Vermont 1972).

Apocynum androsaemifolium L. var. **androsaemifolium**

REFERENCE: MT, QFA; Boivin 1966.

RANGE: BC, Que-NB, NS (Boivin 1966–1967); United States (Woodson 1930).

QUEBEC: Outaouais, Monteregians, North Shore.

MAP: Boivin 1966, Woodson 1930.

HABITAT: Shorelines.

Arabis arenicola (Richards.) Gelert var. **pubescens** (S. Wats.) Gelert

REFERENCE: DAO.

RANGE: Mack-K-(F), Sask-Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: James Bay.

MAP: Cody 1971, Hultén 1968.

HABITAT: Sandy river banks.

STATUS: Rare in Ontario and Saskatchewan.

Arabis canadensis L.

REFERENCE: DAO, MT; Brunton & Lafontaine 1974a, Gagnon 1980a, Rousseau 1974.

RANGE: Neb-Minn, sOnt, swQue, Me, south to Tex and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stand on Precambrian rock.

STATUS: Rare in Canada. Rare in New Hampshire.

Arabis drummondii A. Gray

REFERENCE: DAO, MT, QFA.

RANGE: Alas, Y, Mack, Alta, Sask, Man, Ont, Que, Lab, Nfld, NB, NS, south to Cal, Colo, Iowa, O and Del (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Quebec City region, Lower St. Lawrence, Gaspé, Anticosti, North Shore, Magdalen Islands.

MAP: Fassett 1941, Hopkins 1937, Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky or occasionally sandy open areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario and Nova Scotia. Rare in Illinois and Indiana.

Arabis holboellii Hornem var. **collinsii** (Fern.) Rollins (Syn. *A. retrofracta* Graham var. *collinsii* (Fern.) Boivin)

REFERENCE: MT, MTJB, Que; Rousseau 1974.

RANGE: Y-Mack, BC-Que (Scoggan 1978–1979); United States (Rollins 1941).

QUEBEC: Outaouais and Lower St. Lawrence.

MAP: Hopkins 1937, Rollins 1941.

HABITAT: Dry, rocky open areas (Rousseau 1974).

Arabis holboellii Hornem var. **holboellii** (Incl. *A. divaricarpa* Nels. var. *dechamplainii* Boivin)

REFERENCE: MT, QFA, QUE; Morisset 1974, Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Y-BC, Alta, eQue; G; United States (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Hopkins 1937, Rollins 1941, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky, calcareous open areas (Rousseau 1974).

Arabis holboellii Hornem var. **retrofracta** (Graham) Rydb. (Syn. *A. retrofracta* Graham var. *retrofracta*).

REFERENCE: DAO.

RANGE: Alas-Mack, BC-scQue; United States (Boivin 1967–1979).

QUEBEC: Quebec City region: Baie Saint-Paul.

MAP: Hopkins 1937, Porsild & Cody 1980, Rollins 1941.

HABITAT: Dry rock.

NOTE: *Arabis holboellii* is rare in Ontario (Argus & White 1977).

Arabis laevigata (Mühl.) Poir. var. **laevigata**

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964, Ranger 1979, Rousseau 1974.

RANGE: ?ND-Minn, sOnt, swQue, south to Okla and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Ranger 1979 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Brush or rocky woodlands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Maine, Minnesota and New Hampshire.

Arabis retrofracta var. **collinsii** = **A. holboellii** var. **collinsii**

Arabis retrofracta var. **retrofracta** = **A. holboellii** var. **retrofracta**

Arctostaphylos rubra (Rehder & Wilson) Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Forest & Legault 1977.

RANGE: Alas-K-(F), BC-Man-(Ont)-Que, (Nfld?) (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: James Bay, Arctic, Mistassini, Gaspé and Anticosti.

MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Raup 1947.

HABITAT: Rocks, talus, flats, frequently calcareous.

STATUS: Rare in Saskatchewan and Ontario.

Arenaria macrophylla Hook.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA, QUE; Boivin in preparation.

RANGE: BC, Great Slave Lake, nSask, Ont, Wis, Que, Lab, south to Cal, NM and New England; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Arctic, Mount Reed, Eastern Townships and Gaspé.

MAP: Fernald 1925, Porsild 1958, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Bare dolomite or serpentine rocks and alpine meadows (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Saskatchewan and Ontario. Rare in Connecticut, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Vermont and Wisconsin.

Arenaria marcescens Fern.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB, QFA.

RANGE: Que, Lab-Nfld-(SPM) (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Gaspé: Mount Albert.

MAP: Fernald 1924b.

HABITAT: Scree and alpine rocks (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Vermont.

PROTECTION: Protected by law in Vermont (Vermont 1972).

Arenaria stricta Michx. var. **stricta**

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE; Rousseau 1974.

RANGE: Ont-swQue, United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, calcareous rocks (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Indiana, Massachusetts, New Hampshire and Pennsylvania.

Arenaria stricta Michx. var. **uliginosa** (Schleich.) Boivin

REFERENCE: CAN, DAO, QFA, QUE; Forest & Legault 1977.

RANGE: (Alas?-Mack)-K-F-(G), (Lab?), Man-Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Porsild 1957.

HABITAT: Tundra.

STATUS: Rare in Manitoba.

Arethusa bulbosa L.

REFERENCE: MT, MTMG; Argus 1978, Baldwin 1958, Lepage 1971, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Sask, Man, Ont, Que, Lab, Nfld, NB, PEI, NS, south to northern Ind and NJ, and in the mountains of SC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec, Lac-Saint-Jean and Anticosti.

MAP: Raymond 1950a, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Bogs or, less frequently, in boggy woodlands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba and in Saskatchewan. Rare in Connecticut, Illinois, Indiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, New Hampshire, Ohio, Pennsylvania, Vermont and Wisconsin.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Vermont 1972).

Arisaema dracontium (L.) Schott

REFERENCE: MT, QFA; Joyal 1970, Marie-Victorin 1931, Rousseau 1974.

RANGE: Wis, Mich-sOnt, swQue, Vt, NH, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Sorel islands.

MAP: Joyal 1970 Que, Marie-Victorin 1931, Morency 1966 Que, Ranger 1979 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Clayey, frequently unwooded islands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Massachusetts, Minnesota, New Hampshire and Vermont.

PROTECTION: Protected by law in New York (McGaugh & Genoways 1976, Zander 1975).

Armoracia aquatica (Eat.) Wieg.

REFERENCE: DAO, MT, MTMG, QFA, QUE; Gauthier 1980, Louis-Alphonse 1956, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, south to La and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Abitibi, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Streams and quiet waterways (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alabama, Michigan, Ohio, Texas, Vermont and Wisconsin.

Arnica alpina (L.) Olin.
(Incl. ssp. *angustifolia* (Vahl) Maguire, ssp. *attenuata* (Greene) Maguire, ssp. *sornborgeri* (Fern.) Maguire

REFERENCE: MT, MTJB, QFA: Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas-Y-Mack-Ellesmere Island, Baffin Island, Ungava, Lab, south to BC, swAlta-Mont, nSask, nMan, nOnt, Que and Nfld; G; Spitzbergen; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Fernald 1933, Hultén 1958, 1968, Maguire 1943, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Xeric, oligotrophic and mesotrophic open areas, rocks and sand (Payette & Lepage 1977).

STATUS: Rare in Alberta and Saskatchewan.

Arnica chamissonis Less.

REFERENCE: QFA; Lepage 1966, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980.

RANGE: Aleutian Islands, Alas-Y-nAlta, nSask, nMan, nOnt, wcQue, south to BC, Alta-Cal, NM, east to sSask-Man and cOnt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay.

MAP: Hultén 1968, Lepage 1966, Maguire 1943, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980.

HABITAT: Riparian meadows.

Arnica lonchophylla Greene
(Incl. *A. chionopappa* Fern.)

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Fernald 1925, Marie Victorin & Rolland-Germain 1969, Morisset 1974.

RANGE: Y-Mack-(K), Alta-NB, NS, Nfld; ncUnited States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Gaspé and Anticosti.

MAP: Fernald 1925, 1933, Hultén 1968, Maguire 1943, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Open woodlands and shorelines in cold, calcareous regions (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Nova Scotia.

Arnica louiseana Farr ssp. **griscomii** (Fern.) Maguire

REFERENCE: MT, QFA; Fernald 1933, Maguire 1943, Porsild 1966a.

RANGE: seQue, wNfld (Boivin in preparation).

QUEBEC: Gaspé.

MAP: Fernald 1933, Maguire 1943, Porsild 1966a.

HABITAT: Shale scree in mountain areas (Boivin in preparation).

Arnica plantaginea Pursh

REFERENCE: QFA; Maguire 1943.

RANGE: nQue and nLab (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Maguire 1943.

HABITAT: Sand cliff and dolomite hill (Dutilly & Lepage 1962).

Aronia floribunda = Pyrus arbutifolia var. **atropurpurea**

Asclepias exaltata L.

REFERENCE: MTMG; Mauffette 1981.

RANGE: Minn, sOnt, swQue, Me, south to Iowa, Ill, Ky and Ga (Scoggan 1978–1979 and Mauffette 1981).

QUEBEC: Monteregians.

MAP: Woodson 1954.

HABITAT: Clearing in boreal oak woods (Mauffette 1981).

STATUS: Rare in Canada.

Asclepias tuberosa L. var. **interior** (Woodson) Shinners

REFERENCE: MTMG; Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, swQue (Boivin 1966–1967); United States (Woodson 1954).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Rousseau 1974 Que, Woodson 1954.

HABITAT: Meadows, scrub and open woodlands (Woodson 1954).

STATUS: Rare in Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island and Vermont.

PROTECTION: Protected by law in New Mexico and New York (McGaugh & Genoways 1976).

NOTE: Doubtfully native (Rousseau 1974).

Asplenium platyneuron (L.) Oakes

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Argus & White 1977, Cody 1978, Rousseau 1974.

RANGE: Kan-sOnt, swQue, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Richelieu and Eastern Townships.

MAP: Cody 1978, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Calcareous rocks in woodland or brush (Rousseau 1974).

Asplenium ruta-muraria L. s.l.

REFERENCE: MT.

RANGE: Mich-sOnt, swQue, Vt, south to Ark, Tenn and Ala; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu.

MAP: Argus & White 1982–1983, Fernald 1935, Hultén 1962.

HABITAT: Dry, calcareous rocks.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Alabama, Connecticut, Illinois, Indiana, Maryland, Massachusetts and Michigan.

PROTECTION: Protected by law in Vermont (Vermont 1972).

Asplenium viride Hudson

REFERENCE: MT.

RANGE: Alas-Y-Mack, BC, Alta, to Wash, Nev, Utah and Colo; SD; Mex; Ont, Que, Nfld, NB, NS, south to NY and Vt; G; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, James Bay, Mistassini, Lower St. Lawrence, Gaspé, Anticosti and North Shore.

MAP: Hultén 1962, 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shaded areas, escarpments, crevices and rocky talus (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon, New Brunswick and Nova Scotia. Rare in Maine, Michigan, New York, Vermont and Wisconsin.

PROTECTION: Protected by law in Vermont (Vermont 1972).

Aster linariifolius L. s.l.
(Incl. var. *victorinii* Fern.)
REFERENCE: MT, MTMG, QFA, QUE; Rousseau 1974.
RANGE: Minn-sQue, NB, south to Tex, Miss and Fla (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Trois-Rivières and Quebec City regions.
MAP: Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Sandy pine forests, dunes or rocky river banks (Rousseau 1974).

Aster modestus Lindl.
REFERENCE: Gaudreau 1972.
RANGE: Alas, Y-BC, Alta, Sask, seMan, Ont, south to Ore, Ida and Mich (Scoggan 1978–1979), Que (Gaudreau 1972).
QUEBEC: Abitibi.
MAP: Hultén 1968, Lepage 1966 Ont, Porsild & Cody 1980 North America, excluding Quebec.
HABITAT: Wet meadows and clearings.
STATUS: Rare in the Yukon and Manitoba. Rare in Michigan.

Aster ontarionis Wieg.
(Syn. *A. tradescanti* L. var. *thyrsoideus* (Gray) Boivin)
REFERENCE: MT, QFA.
RANGE: Ont-swQue; United States (Boivin in preparation).
QUEBEC: Hochelaga archipelago.
HABITAT: Shorelines.

Aster pilosus Willd. var. **pilosus**
REFERENCE: MT, MTJB, QFA.
RANGE: Ont-Que, wNS; United States (Boivin in preparation.
QUEBEC: Richelieu and Monteregians.
MAP: Semple 1978 Ont.
HABITAT: Old quarries, open areas and shorelines.
STATUS: Rare in Minnesota.

Aster ptarmicoides = Solidago ptarmicoides

Aster tradescanti var. **thyrsoideus = A. ontarionis**

Astragalus aboriginum Richards var. **aboriginum**
REFERENCE: MT, QFA; Morisset 1971, Rousseau 1974, Scoggan 1950.
RANGE: Alas-Mack, BC-Man, Que (Boivin 1966–1967).
QUEBEC: Gaspé: Mont St-Pierre.
MAP: Barneby 1964, Fernald 1925, Hultén 1968, Rousseau 1933, Rousseau 1974 Que, Wood 1972.
HABITAT: Calcareous talus slopes.
NOTE: The species is rare in Manitoba (White & Johnson 1980) and British Columbia (Taylor *et al.* 1982).

Astragalus aboriginum Richards. var. **major** Gray
REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.
RANGE: Alas-Y, BC-Man, Que (Boivin 1966–1967).
QUEBEC: Témiscamingue.
MAP: Barneby 1964, Hultén 1968, Rousseau 1974 Que, Wood 1972.
HABITAT: Beach of Lac Témiscamingue.
NOTE: The species is rare in Manitoba (White & Johnson 1980) and British Columbia (Taylor *et al.* 1982).

Astragalus americanus (Hook.) M.E. Jones
REFERENCE: MT, QFA.
RANGE: Alas-Y-Mack-Great Slave Lake, Alta, Sask, Man, cOnt, south to sBC, Colo, SD; isolated in eastern Que (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Lower St. Lawrence and Gaspé.
MAP: Barneby 1964, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1933 Que.
HABITAT: Talus and shorelines.

Astragalus eucosmus var. **fernaldii = Astragalus robbinsii** var. **fernaldii**

Astragalus robbinsii (Oakes) Gray var. **fernaldii** (Rydb.) Barneby
(Syn. *A. eucosmus* Robinson var. *fernaldii* (Rydb.) Boivin)
REFERENCE: CAN, MT; Rousseau 1933.
RANGE: sLab, eQue and Nfld (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: North Shore.
MAP: Barneby 1964, Rousseau 1933 Que.
HABITAT: Sandy beach.

Athyrium distentifolium Tausch var. **americanum** (Butters) Boivin
REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA.
RANGE: Alas-BC-swAlta, to Cal, Nev, Colo; eQue, Lab, ?Nfld; eAsia (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Gaspé.
MAP: Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965.
HABITAT: Alpine meadows and margins of mountain streams.
STATUS: Rare in Alberta.

Athyrium pycnocarpon (Spreng.) Tidestr.
REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Raymond 1950a, Rousseau 1974.
RANGE: Minn-sOnt, swQue, south to Kan, La, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.
MAP: Cody 1956, Raymond 1950a Que, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Moist areas; maple stands and ravines (Rousseau 1974).
STATUS: Rare in Connecticut Massachusetts, Minnesota, New Hampshire and Wisconsin.

Bartonia virginica (L.) BSP

REFERENCE: CAN, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964, Raymond 1949a, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-O, sOnt, swQue, SPM, swNS, south to La and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain.

MAP: Argus & White 1983, Fernald 1918, Gillett 1959, 1963, Raymond 1949a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry bogs (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Minnesota and Wisconsin.

Bidens discoidea (T. & G.) Britton

REFERENCE: CAN, MT, MTJB, QFA; Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, Que, NS, south to Tex and Ala (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain, Richelieu and Quebec City region, Lac-Saint-Jean (Gauthier 1980).

MAP: Argus & White 1982–1983, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Marshes or spring-flooded shorelines, in streams, ditches or marshy woodlands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Minnesota, New Hampshire and Vermont.

Bidens eatonii Fern.

(Incl. *B. infirma* Fern.)

REFERENCE: CAN, MT, MTJB, QFA.

RANGE: Que, NY, Me, Mass and Conn (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Intertidal zone.

MAP: Fassett 1928.

HABITAT: Estuarian shorelines.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Massachusetts, Maine and New York.

Bidens heterodoxa (Fern.) Fern. & St. John

REFERENCE: MT.

RANGE: seQue, PEI; (United States) (Boivin in preparation).

QUEBEC: Magdalen Islands.

HABITAT: Seashores.

STATUS: Rare in Connecticut.

Botrychium lanceolatum (Gmel.) Rupr.

(Incl. var. *angustisegmentum* Pease & Moore et var. *lanceolatum*).

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB, QFA.

RANGE: (Alas-Y), BC-Sask, (Ont)-Que-NS, Lab-(Nfld-SPM), PEI (Boivin 1966–1967); United States; G; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Outaouais, Montreal Laurentians, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Eastern Townships, Lower St. Lawrence, Gaspé and North Shore.

MAP: Argus & White 1982–1983, Bergeron *et al.* 1978 Que, Clausen 1938, Cody 1956, Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands or moist woods south of zone 6; sandy, open, dry areas north of this zone (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon, British Columbia, Alberta, Saskatchewan, Ontario and Nova Scotia. Rare in Minnesota, Rhode Island and Wisconsin.

PROTECTION: Protected by law in New York (McGaugh & Genoways 1976).

Braya humilis (C.A. Meyer) Robinson var. **laurentiana** (Bocher) Boivin

REFERENCE: MT.

RANGE: (neOnt?), seQue (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Anticosti.

HABITAT: Calcareous gravels of large rivers (Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969).

STATUS: Rare in Canada.

Braya purpurascens (R. Br.) Bunge

REFERENCE: CAN; Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

RANGE: Alas, Mack, K, Canadian Arctic Archipelago, south to Mack, Southampton Island, Coats Island and Ungava-Labrador; G; Iceland; Spitzbergen; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Fernald 1925, Hultén 1968, 1971, Packer & Vitt 1974, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky or sandy areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon, British Columbia and Alberta.

Bromus kalmii Gray

REFERENCE: DAO.

RANGE: seMan-swQue (Boivin 1966–1967); United States (Wagnon 1952).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont, Wagnon 1952.

HABITAT: Sandy burnt-over areas.

Calamagrostis lacustris (Kearn.) Nash

(Syn. *C. pickeringii* Gray var. *lacustris* (Kearn.) Hitchc.)

REFERENCE: MT, QFA; Dutilly & Lepage 1963.

RANGE: Ont, Que, swNfld, south to Minn, Mich, NY, Vt and NH (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Mistassini.

MAP: Dutilly & Lepage 1963.

HABITAT: Meadows, recently burned areas and shorelines.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Maine, Massachusetts, Michigan and New Hampshire.

Calamagrostis pickeringii var. **lacustris = C. lacustris**

Calamagrostis purpurascens R. Br. var. **purpurascens**

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas, Mack, Banks, Victoria, Baffin and Ellesmere Islands, nQue, south to Cal, Colo, SD, Alta, Sask, nMan, Ont, Que and Nfld; G; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Mistassini and Lower St. Lawrence.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Rocks and cliffs, particularly on limestone.

STATUS: Rare in Saskatchewan and Ontario. Rare in Minnesota.

Camptosorus rhizophyllus (L.) Link

REFERENCE: MT, MTJB; Cody 1956, Marie-Victorin 1964, Raymond 1950a, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, sQue, Me, south to Okla, Ark and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Cody 1956, 1978, Raymond 1950a Que, Rouleau 1945a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sheltered areas; mossy, shaded rock faces (Rousseau 1974), frequently calcareous.

STATUS: Rare in Maryland, Michigan, New Hampshire and Rhode Island.

Cardamine bulbosa (Schreb.) BSP

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE; Lafond & Béchard 1942, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: seMan, Ont, Que, Vt, south to SD, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Eastern Townships.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist areas, willow groves and marshes, rocky woodlands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Hampshire and Vermont.

Cardamine parviflora L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Lévesque 1943, Louis-Alphonse 1956, Marie-Victorin 1964.

RANGE: BC-Mack-Alta, Man, Ont, Que, Nfld, NS, south to Ore, Minn, Tex and Fla; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Abitibi, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières Laurentians, Richelieu, Monteregians, Lower St. Lawrence, Saguenay-Lac-Saint-Jean.

MAP: Hultén 1971, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Fissures or rocky escarpments, sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alberta and Saskatchewan.

Carex adelostoma Krecz.

REFERENCE: DAO, MT; Raymond 1950b, 1951.

RANGE: Alas, Mack, sK, nMan, nQue, nLab, Iceland; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic: Fort Chimo.

MAP: Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Raymond 1950b Que, 1951.

HABITAT: Boggy marshes.

Carex alopecoidea Tuckerm.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS.

RANGE: Sask, sMan, sOnt, sQue, nNew England, south to Iowa, Ind and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu and Eastern Townships.

HABITAT: Wet meadows, calcareous woodlands, marshy woodlands and maple stands.

STATUS: Rare in Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts and Pennsylvania.

Carex amblyorhyncha Krecz.

REFERENCE: MT, QFA; Dutilly *et al.* 1958, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas-Y-Mack-NWT, nQue south to sAlas, neMan and James Bay; G; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic and James Bay.

MAP: Dutilly *et al.* 1958, Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Open boggy, moist, mesotrophic areas; fens (Payette & Lepage 1977).

STATUS: Rare in Manitoba.

Carex amphibola Steud. var. **turgida** Fern.

(Syn. *C. grisea* Wahl.)

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, wNB, south to Tex and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

HABITAT: Wet meadows, rich moist woodlands and rocky woodlands.

STATUS: Rare in New Brunswick.

Carex annectens Bickn.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA, SFS; Raymond 1943.

RANGE: Iowa-Wis, sOnt, swQue, Me, south to Kan, Mo and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Richelieu and Eastern Townships.

HABITAT: Wet, calcareous meadows and maple stands.

Carex argyrantha Tuckerm. var. **argyrantha**

REFERENCE: MT, MTMG, QUE, SFS; Boivin 1967–1969, Gillett & White 1978.

RANGE: Ont-Que-(NB), NS; United States (Boivin in preparation.

QUEBEC: Outaouais and Quebec City region.

HABITAT: Dry, sandy or rocky soils (Gleason & Cronquist 1963).

Carex atherodes Spreng.

REFERENCE: DAO; Boivin 1981 personal communication.

RANGE: Alas, scY, Great Slave Lake-Alta, Sask, Man, Ont, Que, south to Ore, Utah, Mo, Ind, NY, Me; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago: Ste Anne de Bellevue.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Swamps.

STATUS: Rare in Indiana, Missouri, New York, Ohio and Pennsylvania.

NOTE: Possibly extirpated in Quebec.

Carex atlantica Bailey ssp. **capillacea** (Bailey) Reznicek

REFERENCE: Reznicek 1981 personal communication, Reznicek & Ball 1980.

RANGE: Ind, Mich, NY, Ont, swQue, NS, south to Tex and Fla (Reznicek & Ball 1980).

QUEBEC: Montreal region: Huntingdon and Lanoraie.

MAP: Argus & White 1982–1983, Reznicek & Ball 1980.

HABITAT: Marshes and bogs (Gleason & Cronquist 1963).

STATUS: Rare in Ontario and Texas.

Carex atrata L.

REFERENCE: MTJB; Dutilly *et al.* 1954, Raymond 1950b.

RANGE: Alas, BC, swAlta, Ont, Que, G, south to Cal, Ariz, Colo, Mich and Vt; Iceland and Eurasia (Scoggan 1978–1979)

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Raymond 1950b, 1951.

HABITAT: Alpine meadows (Hultén 1968).

STATUS: Rare in Ontario and Manitoba.

Carex baileyi Britton

REFERENCE: MT, MTMG, QFA, SFS; Raymond 1943.

RANGE: sOnt, swQue, NS, south to Tenn and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu and Hemmingford.

HABITAT: Alluvial woodlands and wet meadows (Raymond 1943).

STATUS: Rare in Massachusetts, New Hampshire and Ohio.

Carex bicknellii Britton

REFERENCE: QFA; Boivin 1981 personal communication.

RANGE: sMan, sOnt, sQue, south to NM, Ark, Ill and Del (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu: Sorel.

HABITAT: Sands in the Sorel region (Marie-Victorin 1964).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in New Hampshire, Pennsylvania and Vermont.

Carex capillaris L. var. **krausei** (Boeck.) Krantz

REFERENCE: MTJB.

RANGE: Alas-G, Man-nQue (Boivin in preparation).

QUEBEC: Arctic and James Bay.

MAP: Hultén 1962, 1968, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Marshy and sandy shorelines.

Carex cephalophora Mühl.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS.

RANGE: sMich-sOnt, swQue, Me, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Eastern Townships.

HABITAT: Open, wet, rocky and calcareous woodlands.

Carex cristatella Britton

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978, Joyal 1970, Raymond 1951.

RANGE: Alta, ?Sask, sMan, Ont, Que, south to Neb, Mo, Ky and Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu and Quebec City region.

MAP: Joyal 1970 Que, Raymond 1951 Que.

HABITAT: Wet meadows, marshes and beaches.

STATUS: Rare in New Hampshire.

Carex cumulata (Bailey) Mack.

REFERENCE: MT, QFA, SFS.

RANGE: sMan-Ont, Que, NB, PEI, NS, south to Mich, O, Pa and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain.

HABITAT: Bog and roadside in sandy woodland.

STATUS: Rare in Connecticut, Indiana, New Hampshire, Pennsylvania and Wisconsin.

Carex digitalis Willd.

REFERENCE: MT, MTMG; Boivin in preparation.

RANGE: Wis-sOnt, swQue, Me, south to Mo, Miss and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Monteregians: Mont Rougemont and Mont Saint-Hilaire.

HABITAT: Dry woodlands (Gleason & Cronquist 1963).

STATUS: Rare in eastern Texas.

Carex foena = C. siccata

Carex folliculata L.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillette & White 1978, Raymond 1943, Rousseau 1974.

RANGE: Wis-Ont, Que, SPM, Nfld, NB, PEI, NS, south to La and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Eastern Townships and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist woodlands and marshes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Indiana and Wisconsin.

Carex formosa Dewey

REFERENCE: MT, MTJB, SFS; Boivin in preparation, Cinq-Mars 1952, Marie-Victorin 1964, Raymond 1943.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, south to Iowa, Wis, Mich, NY and Conn (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Monteregians.

HABITAT: Moist and/or calcareous woodlands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Massachusetts, Minnesota and Wisconsin.

Carex gracilescens = **C. laxiflora** var. **gracillima**

Carex grayii Carey

REFERENCE: MT, MTMG, QFA, SFS; Joyal 1970, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974.

RANGE: Iowa-sOnt, swQue, south to Ark, Miss and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu, also Morin Heights, Argenteuil County, Lac Saint-Paul, Nicolet County.

MAP: Fernald 1942, Joyal 1970 Que, Morency 1966, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist, shaded places; woods, thickets on shores (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Massachusetts and Minnesota.

Carex grisea = **C. amphibola** var. **turgida**

Carex heleonastes Ehrh.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas-Y-Mack-neMan, nOnt, nQue, south to scBC-Alta-Sask-Man-Que; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic and James Bay.

MAP: Dutilly *et al.* 1954, Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Marshes and bogs.

STATUS: Rare in Ontario, Manitoba, British Columbia and the Yukon.

Carex hirsutella Mack.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, SFS; Raymond 1943.

RANGE: Iowa-Mich-sOnt-swQue-seMe, south to Tex and Ala (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Monteregians and Eastern Townships.

HABITAT: Meadows and maple stands, often calcareous.

STATUS: Rare in Canada.

Carex hirtifolia Mack.

REFERENCE: MT, MTMG, QFA, SFS; Raymond 1950a, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, Que, NB, NS, south to Kan, Mo, Ky and Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Eastern Townships, also Quebec City region.

MAP: Raymond 1950a Que, Rouleau 1945a, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist maple stands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick.

Carex hitchcockiana Dewey

REFERENCE: MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978.

RANGE: Wis-Ont, swQue, Vt, south to Ark, Tenn and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Eastern Townships.

HABITAT: Calcareous maple stands.

STATUS: Rare in Massachusetts.

Carex hostiana DC. var. **laurentiana** Fern. & Wieg.

REFERENCE: MT, QFA; Marie-Victorin 1938, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Raymond 1950b.

RANGE: eQue, SPM, wNfld (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Anticosti.

MAP: Hultén 1958, Marie-Victorin 1929b, 1938, Meusel *et al.* 1965, Raymond 1950b, 1951.

HABITAT: Calcareous flats.

Carex langeana Fern.

REFERENCE: MTJB.

RANGE: Alas, Mack, Ellesmere Island, K, neMan, Greenland, ?Ont, nQue, ?Lab, Nfld (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic: Kayak Bay.

HABITAT: Roches moutonnées on beach above tideline (Rousseau, 19 / 8 / 1948, MTJB).

Carex laxiculmis Schwein.

REFERENCE: MT, SFS; Boivin in preparation, Cinq-Mars 1969.

RANGE: Wis-sOnt, swQue, sMe, south to Mo, Tenn, NC and Long Island (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships: Frelighsburg.

HABITAT: Maple stand on calcareous rocks.

Carex laxiflora Lam. var. **gracillima** (Boott) Robins. & Fern.
(Syn. *C. gracilescens* Steud.)

REFERENCE: MTJB.

RANGE: sOnt-swQue (Scoggan 1978–1979). United States.

QUEBEC: Outaouais and Eastern Townships.

HABITAT: Maple stands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in New Hampshire, Texas, Vermont and Wisconsin.

Carex lupuliformis Sartwell

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Cléonique-Joseph 1937, Louis-Alphonse 1956, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, Vt, south to Tex, Ky, La and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

MAP: Louis-Alphonse 1956 Que, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist areas; woodlands or marshes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, New York and Wisconsin.

Carex molesta Mack.

REFERENCE: MT; Ranger 1979.

RANGE: ?Sask, Man, sOnt, Vt, Mass, south to Colo, Kan, Ark, Tenn and Del (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Eastern Townships.

MAP: Ranger 1979 Que.

HABITAT: Open and relatively moist areas or areas flooded in spring and dry in summer (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Connecticut and Massachusetts.

Carex muhlenbergii Schk.

REFERENCE: MT.

RANGE: Minn, sOnt, sQue, sMe, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Contrecoeur and Lanoraie.

HABITAT: Bog and sandy beach.

Carex petricosa Dewey var. **misandroides** Fern.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA; Dutilly & Lepage 1948, Payette & Lepage 1977, Raymond 1951.

RANGE: Que and Nfld (Boivin in preparation).

QUEBEC: Gaspé, Mistassini and Arctic.

MAP: Dutilly & Lepage 1948, Fernald 1924a, 1925, Hultén 1968, Raymond 1951.

HABITAT: Open mesic and eutrophic areas (Payette & Lepage 1977).

Carex platyphylla Carey

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Boivin in preparation, Doyon & Lavoie 1966, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, south to Tenn and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Monteregians, Eastern Townships and Quebec City region.

MAP: Doyon & Lavoie 1966 Que, Louis-Alphonse 1956 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands, frequently on limestone.

STATUS: Rare in Michigan.

Carex prairea Dewey

REFERENCE: CAN, DAO, MT, SFS.

RANGE: sBC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, nwNB, NS, south to Neb, O and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Montreal region of the St. Lawrence plain and Lower St. Lawrence.

HABITAT: Wet meadows and bogs.

STATUS: Rare in Connecticut.

Carex prasina Wahl.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Houle 1978, Raymond 1943, 1950a.

RANGE: Mich-Ont, Que, Me, south to Tenn and SC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Outaouais, Hochelaga archipelago, Monteregians, Richelieu, Eastern Townships, Lac Saint-Pierre and Quebec City region.

MAP: Houle 1978 Que, Raymond 1943, 1950a Que.

HABITAT: Moist woodlands, wet meadows and margins of streams.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Wisconsin.

Carex radiata (Wahl.) Dewey

REFERENCE: MT; Ball 1982 personal communication.

RANGE: Ont, Que; United States (Argus & White 1982).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Argus & White 1982.

HABITAT: Dry forests, on sandy or rocky soils (Argus & White 1982).

STATUS: Rare in Canada.

Carex richardsonii R. Br.

REFERENCE: MT; Dutilly & Lepage 1951, Fernald 1950, Porsild & Cody 1980.

RANGE: sMack, nBC, nAlta, nSask, nMan, nOnt, nQue, south to BC, Alta, SD, Ohio and NY (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay.

MAP: Dutilly & Lepage 1951 Que, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Dry, open areas, on sand or limestone (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Indiana, Michigan, New York, Vermont and Wisconsin.

Carex sartwellii Dewey

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, MTMG, QFA; Boivin 1981 personal communication, Catling 1981 personal communication, Gillett & White 1978.

RANGE: swMack, BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, south to Mont, Colo, Mo, Ind and NY (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain and Hochelaga archipelago.

MAP: Porsild & Cody 1980, Raup 1930, Raymond 1951 Que.

HABITAT: Shorelines and marshes.

STATUS: Rare in British Columbia, Indiana, Missouri, New York, Ohio and Pennsylvania.

Carex siccata Dewey
(Syn. *C. foena* Willd.)

REFERENCE: MT, QFA; Porsild & Cody 1980, Raymond 1943.

RANGE: sY, sMack, nAlta, nSask, Man, Ont, swQue, south to the state of Wash, Ariz, NM, Neb, Ohio and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais: Baie de Pontiac and Ile aux Allumettes.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Alluvial deposits and sandy beaches.

STATUS: Rare in the Yukon. Rare in Indiana, Pennsylvania and Vermont.

Carex silicea Olney

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Raymond 1951.

RANGE: eQue-swNfld, NB, PEI, NS, south to Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Estuary of the St. Lawrence.

MAP: Raymond 1951.

HABITAT: Coastal dunes and salt marshes.

Carex sparganioides Mühl. var. **sparganioides**

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: Minn, sOnt, swQue, NH, south to Mo and Va (Boivin 1966–1967, for Canadian distribution, Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Monteregians and Eastern Townships.

HABITAT: Maple stands, frequently calcareous.

STATUS: Rare in Maine and New Hampshire.

Carex supina Willd. ssp. **spaniocarpa** (Steud.) Hult.

REFERENCE: MT, QFA; Dutilly & Lepage 1951, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas-NWT, BC-nwAlta, nSask-Ont, Que, nMinn (Maher *et al.* 1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Sandy river banks and gravel cliffs.

STATUS: Rare in Ontario, Saskatchewan, Alberta and British Columbia.

Carex swanii (Fern.) Mack.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA; Raymond 1943, 1951.

RANGE: Wis-sOnt, swQue, swNB, NS, south to Ark, Tenn and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships.

MAP: Raymond 1951 Que.

HABITAT: Maple, and occasionally hemlock, stands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Wisconsin.

Carex synchnocephala Carey

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Raymond 1951, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: sY, BC, Alta, Sask, Man, Ont, swQue, south to the state of Wash, Mont, SD and the state of NY (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raymond 1951, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

HABITAT: Generally on dry, rocky land or sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon. Rare in Michigan and Wisconsin.

Carex typhina Michx.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA.

RANGE: Wis-seOnt, swQue, south to La, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Raymond 1943 Que, 1950a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Alluvial woodlands or sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Maine, Massachusetts, Michigan and Texas.

Carex ursina Dewey

REFERENCE: QFA; Boivin 1981 personal communication.

RANGE: Alas-Y-Mack, Prince Patrick Island, Ellesmere Island, Baffin Island, Que, Lab; Man; G; Spitzbergen; Novaya Zemlya; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hadac 1960, Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raymond 1951 Que.

HABITAT: Foreshore of *Plantago* (QFA).

STATUS: Rare in the Yukon and Manitoba.

Carex virescens Mühl.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA.

RANGE: Ind-sOnt, swQue, ?NB, NS, south to Mo, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships.

HABITAT: Rocky clearing and moist calcareous pasture.

STATUS: Rare in Ontario.

Carpogymnia dryopteris var. **pumila** = **Dryopteris robertiana**

Castilleja raupii Pennell

REFERENCE: QFA.

RANGE: (Alas)-Y-K; BC-Q (Boivin in preparation).

QUEBEC: Hudson Bay.

MAP: Hultén 1968, Pennell 1934, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Moist, open areas (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in British Columbia.

Ceanothus americanus L.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, Me, south to Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Hochelaga archipelago.

MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky clearings, shingle and shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Maine and Rhode Island.

Ceanothus herbaceus Raf.
(Syn. *C. ovatus* Desf.)
REFERENCE: DAO, MT, QFA; Baldwin 1958, Rousseau 1974.
RANGE: seMan, Ont, Que, Me, south to Tex, Ark, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Témiscamingue and Outaouais.
MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Generally in dry and semi-shaded areas, jack pine woods, granite rocks, sandy or gravelly shorelines (Rousseau 1974).
STATUS: Rare in Manitoba. Rare in Indiana, New York and Vermont.

Ceanothus ovatus = C. herbaceus

Celtis occidentalis L.
REFERENCE: MT, MTJB, QFA, QUE.
RANGE: sMan-Ont, swQue, south to Okla, Ark, Tenn and Fla (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Richelieu.
MAP: Joyal 1964 Que, Raymond 1950a Que, Rouleau 1945a Que, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Maple bush or wooded shorelines (Rousseau 1974).
STATUS: Rare in Manitoba and New Hampshire.

Cerastium cerastoides (L.) Britt.
REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA.
RANGE: Baffin Island-eQue, Lab, Nfld; G; Iceland, Eurasia (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Arctic and Gaspé.
MAP: Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Wet arctic or alpine meadows.

Cerastium nutans Raf.
REFERENCE: CAN, DAO, QFA, QUE.
RANGE: Alas, swMack, BC, Alta, Sask, Man, Ont, swQue, south to Ariz, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.
MAP: Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Shorelines and shaded calcareous rocks (Boivin in preparation).
STATUS: Rare in British Columbia.

Ceratophyllum echinatum Gray
REFERENCE: DAO, MT, QFA.
RANGE: BC, Man; Mich, Ont, Que, NB, NS, south to Mex, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain.
HABITAT: Quiet waters of a bay and drainage ditch from a bog.
STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba and New Brunswick. Rare in Ohio and Vermont.

Cheilanthes siliquosa = Pellaea dense

Chenopodium leptophyllum Nutt.
REFERENCE: DAO; Rousseau 1974.
RANGE: Y, BC-Que, NS (Boivin 1966–1967); United States; Mexico (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Outaouais.
MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Meadow.
STATUS: Rare in Maryland.

Cicuta maculata L. var. **victorinii** (Fern.) Boivin
REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Gauthier 1980, Mulligan & Munro 1981, Rousseau 1974.
RANGE: scQue (Boivin 1966–1967).
QUEBEC: Intertidal zone.
MAP: Mulligan 1980, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Shoreline.
STATUS: Rare in Canada.

Cinna arundinacea L.
REFERENCE: MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Gauthier 1980, Rousseau 1974.
RANGE: Minn-sOnt, Que, Me, south to Tex, Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.
MAP: Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Moist, shady areas; maple stands and alluvial deposits from streams (Rousseau 1974).
STATUS: Rare in Canada.

Cirsium discolor (Mühl.) Spreng.
REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Rousseau 1974.
RANGE: seMan-Ont, Que, Me, south to Mo, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).
QUEBEC: Hochelaga archipelago and Richelieu.
MAP: Frankton & Moore 1963, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Brush or edges of maple stands, in fields or ditches, along roadsides and railroads (Rousseau 1974).
STATUS: Rare in Manitoba.

Cirsium foliosum (Hook.) DC. var. **minganense** (Vict.) Boivin
REFERENCE: MT; Grondin & Melançon 1980, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Morisset 1971, Rousseau 1974.
RANGE: seQue.
QUEBEC: Mingan archipelago.
MAP: Marie-Victorin 1925, 1938, Rousseau 1974 Que.
HABITAT: Calcareous shingle of coves in Mingan region (Boivin in preparation).
STATUS: Rare in Canada.

Claytonia virginica L.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA, QUE: Gagnon 1980b, Raymond 1949b, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, Que, New England, south to Tex, La and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Braun 1937, Gagnon 1980b, Lewis *et al.* 1967, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist and alluvial woodlands (Raymond 1949b).

STATUS: Rare in Massachusetts, Rhode Island and Vermont.

Conopholis americana (L.) Wallr.

REFERENCE: MT, QFA; Boivin in preparation, Rousseau 1974.

RANGE: Man, Ont, swQue, NS, south to Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Monteregians.

MAP: Haynes 1971, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Woodlands, parasite specific to the roots of *Quercus rubra* (Marie-Victorin 1964).

STATUS: Rare in Canada. Rare in New Hampshire and Rhode Island.

Corallorhiza striata Lindl.

REFERENCE: SFS; Argus 1978, Fernald 1925, Marie-Victorin 1964.

RANGE: BC, sAlta, sSask, Man, Ont, Que, swNY, south to Cal, Mex, Tex, ND, Mich, sOnt and swQue (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec, Lac-Saint-Jean and Gaspé.

MAP: Fernald 1925 Que.

HABITAT: Rich woodlands and calcareous habitats (Fernald 1950, Marie-Victorin 1964).

STATUS: Rare in Saskatchewan and New York.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Arizona, Michigan, Minnesota, New York, New Mexico, Vermont and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Vermont 1972).

Corema conradii Torr.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: eQue, NB, Nfld, PEI, NS, south to NY, Mass and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Magdalen Islands.

MAP: Fernald 1911, 1918, 1929b, Hultén 1958, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sand dunes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Massachusetts and New York.

Cornus racemosa Lam.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: seMan, Ont, swQue, Me, south to Okla, Mo, Ky and Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Rousseau 1974 Que, Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Margins of ditches or brush (Rousseau 1974).

Corydalis aurea Willd.

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE; Baldwin 1958, Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Mack, BC-Que (Boivin 1966–1967), United States (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Témiscamingue, Outaouais, Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Hultén 1968, Ownbey 1947, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

HABITAT: Dry areas; gravelly shorelines, rocky slopes or open coniferous forests (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Hampshire.

Corylus americana Walt.

REFERENCE: DAO; Rousseau 1974.

RANGE: sMan, Ont, swQue, Me, south to Okla, Mo and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain: Lac Saint-François.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Scrub (Fernald 1950).

Crataegus crus-galli L.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, south to Tex and SC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain.

MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Margins of forests.

Crataegus dilatata Sarg.

REFERENCE: DAO, MT; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Ont, Que, ?NB, to New England (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain.

HABITAT: Margins of forests.

Crataegus pruinosa (Wendl.) K. Koch var. **pruinosa**

REFERENCE: MT.

RANGE: sOnt, swQue, Nfld; United States (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Monteregians: Mont Saint-Hilaire.

HABITAT: Edge of an orchard.

Cynoglossum boreale Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Boivin in preparation, Marie-Victorin 1964.

RANGE: BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, Nfld, NB, NS, south to Iowa, Wis, Ind, NY and Conn (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Témiscamingue, Outaouais, Montreal Laurentians, Monteregians, Quebec City region, Lower St. Lawrence, Témiscouata, Gaspé and Anticosti.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Spruce, cedar or aspen forests, brush or clearings (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick and Nova Scotia. Rare in Connecticut, Massachusetts and New Hampshire.

Cyperus dentatus Torr.

REFERENCE: DAO, MT, MTMG; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Que-NB, NS, south to Ind, WVa and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships, Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain and Quebec City region; also Nomininque, Labelle County.

MAP: Fassett 1928, Louis-Alphonse 1956 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy shorelines.

STATUS: Rare in Indiana.

Cyperus filiculmis Vahl var. **macilentus** Fern.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, MTMG; Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

RANGE: Neb-Minn, Ont, swQue, NS, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Eastern Townships and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Marcks 1974, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy shorelines.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Indiana.

Cyperus houghtonii Torr.

REFERENCE: DAO, MT, MTMG; Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

RANGE: sMan, Ont, swQue, south to Iowa, Pa and Mass (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and along the St. Lawrence from Longueuil to Sainte-Foy.

MAP: Argus & White 1982, Marcks 1974, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, sandy areas; shorelines or pine woods (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Indiana, Maine, Minnesota, New Hampshire, Pennsylvania and Vermont.

Cypripedium arietinum R. Br.

REFERENCE: MT, MTMG; Argus 1978, Baldwin 1958, Boivin in preparation, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Sask-Que, NS, south to Minn, Mich, NY and Mass (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Témiscamingue, Outaouais, Hochelaga archipelago, Eastern Townships and Cap-Rouge.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky slopes, mixed or coniferous forests (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Saskatchewan, Manitoba and Nova Scotia. Rare in Connecticut, Maine, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New Hampshire, New York, Vermont and Wisconsin.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, Wisconsin, New York (McGaugh & Genoways 1976) and Vermont (Vermont 1972).

Cypripedium calceolus L. var. **planipetalum** (Fern.) Vict. & Rousseau

REFERENCE: MT, MTJB, QFA.

RANGE: Ont, eQue and Nfld (Argus & White 1982–1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé, North Shore (particularly the Mingan region) and Anticosti.

MAP: Argus & White 1982–1983, Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Shingle, talus, rocks and calcareous shorelines.

STATUS: Rare in Ontario.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States.

Cypripedium passerinum Richards. var. **minganense** Vict.

REFERENCE: MT; Argus 1978, Grondin & Melançon 1980, Marie-Victorin 1928, Marie-Victorin & Rolland Germain 1969, Rousseau 1974.

RANGE: seQue.

QUEBEC: Mingan archipelago.

MAP: Hultén 1968, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Top of limestone cliffs, shorelines or dry shingle (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States.

Cypripedium reginae Walt.

REFERENCE: MT, MTMG; Argus 1978, Marie-Victorin 1964.

RANGE: ecSask-Nfld; ND-Mo-Ga (Maher *et al.* 1979).

QUEBEC: Southern Quebec, Gaspé and Anticosti.

MAP: Fernald 1933; Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Cedar forests, boggy woodlands or peat bogs, generally in calcareous areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Nova Scotia and Saskatchewan. Rare in North Carolina, Connecticut, Indiana, Maryland, Massachusetts, Missouri, New Hampshire, Pennsylvania, Vermont and Wisconsin.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in New York, Michigan, Minnesota and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) and in Vermont (Vermont 1972).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. var. **laurentiana** Weath.

REFERENCE: CAN, MT, QFA.

RANGE: Ont, eQue, Nfld and NS (Scoggan 1978–1979); south to Wis and Minn (Fernald 1950).

QUEBEC: Lower St. Lawrence, Gaspé and Mingan region.

HABITAT: Talus and calcareous rocks.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Michigan.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh.

REFERENCE: MT, MTJB.

RANGE: Alas-Y, Mack, south through BC and Alta to Mont; Colo; Ont, Que, sLab; G; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Mistassini and Gaspé.

MAP: Argus & White 1982–1983, Hultén 1958, 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Calcareous rocks and ravines along margins of rivers, mountain scree (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Saskatchewan and Ontario.

Danthonia intermedia Vasey

REFERENCE: MT, QFA; Baum & Findlay 1973, Dutilly *et al.* 1958.

RANGE: sAlas, Y-Alta, Sask, Man, Ont, Que, Lab, Nfld, south to Cal, Ariz, NM, SD and Mich; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Gaspé, Anticosti (Fernald 1924b) and North Shore.

MAP: Baum & Findlay 1973, Fernald 1924b, 1925, Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Meadows, bogs (Gleason & Cronquist 1963); open xeric and oligotrophic areas (Payette & Lepage 1977).

STATUS: Rare in Michigan.

Decodon verticillatus (L.) Ell.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Joyal 1970, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Minn-Wis, sOnt, swQue, NS, south to La and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal Laurentians, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Joyal 1970 Que, Rousseau 1974 Que, Soper 1962 Ont.

HABITAT: Marshy woods, ditches, muddy streams or rivers (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Minnesota and Missouri.

Dentaria laciniata Mühl.

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE.

RANGE: Neb-Minn, Ont, sQue, NB, south to Kan, La, Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Monteregians; also Grondines, Portneuf County.

MAP: Doyon 1966 Que, Montgomery 1955, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky maple stands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in New Hampshire and Texas.

Dentaria maxima Nutt.

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE; Rousseau 1974.

RANGE: Wis-Ont, swQue, NB, south to Tenn, Va and Pa (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Quebec City region; also Petite-Rivière-Saint-François, Charlevoix County.

MAP: Doyon 1966 Que, Montgomery 1955, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet maple stands.

STATUS: Rare in Maine, New Hampshire and Wisconsin.

Desmodium nudiflorum (L.) DC.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Minn-Ont, Que, Me, south to Tex, La, Miss and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Monteregians and Quebec City region.

MAP: Isely 1950, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands and montane woods (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Minnesota.

Desmodium paniculatum (L.) DC.
(Syn. *D. perplexum* Schub.)

REFERENCE: CAN, MT; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Neb-sOnt, swQue, NH, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago.

HABITAT: Rocky woodlands.

Desmodium perplexum = D. paniculatum

Draba cinerea Adams

REFERENCE: MT, QUE; Dutilly & Lepage 1948, Maycock 1968.

RANGE: Alas-Y-Mack-K-Canadian Arctic archipelago, south to BC, nSask, Southampton Island, nOnt and Que; Spitzbergen; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic and Mistassini.

MAP: Hultén 1968, 1971, Mulligan 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Dry calcareous dolomite ledge (Dutilly & Lepage 1948) and xeric or xeric-mesic tundra (Maycock 1968).

STATUS: Rare in British Columbia, Saskatchewan and Ontario.

Draba corymbosa R. Br. ex DC.

REFERENCE: DAO; Mulligan 1982 personal communication.

RANGE: Alas-Y-Mack-K-F-Que (Mulligan 1976).

QUEBEC: Arctic.

HABITAT: Ferruginous rock hill.

Draba crassifolia Graham

REFERENCE: CAN; Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

RANGE: (Alas)-Y-(Mack)-K-F-(Lab, G); BC-swAlta, Que; United States; Eurasia (Boivin 1967–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1958, 1968, Mulligan 1975, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet areas immediately after the melting of the snow (Rousseau 1974).

Draba hirta L. var. **pycnosperma** (Fern. & Knowlt.) Boivin

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Morisset 1974.

RANGE: Que, nwNfld, (NS) (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Gaspé.

MAP: Fernald 1934.

HABITAT: Limestone cliffs and ledges.

Draba lanceolata Royle

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Cody 1957, Forest & Legault 1977, Rousseau 1974

RANGE: Alas-Y, Mack, Great Slave Lake, Alta, Sask, Ont, Que, NB, south to Nev, Utah, Colo, Wis, Mich and New England; G; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Mistassini, Outaouais, Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Fernald 1934, Hultén 1968, Mulligan 1971, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Scree, steep bare cliffs or rocks (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Saskatchewan, Manitoba, Ontario and New Brunswick. Rare in Maine, New Hampshire, Vermont and Wisconsin.

NOTE: Mulligan (1976) refers these specimens to *Draba cana* Rydb.

Draba peasei Fern.

REFERENCE: MT; Morisset 1974.

RANGE: Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Gaspé; Mont Saint-Alban.

MAP: Fernald 1934.

HABITAT: Calcareous talus slopes.

STATUS: Rare in Canada.

NOTE: Possibly, or even probably, extirpated (Morisset 1974).

Drosera linearis Goldie

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE; Maher *et al.* 1979, Rousseau 1974.

RANGE: BC, Sask, sMan, Ont, Que, Nfld, south to Minn, Mich, sOnt and Me (Scoggan 1978–1979). Also in Alberta (Packer & Dumais 1972).

QUEBEC: Abitibi, Mistassini, Laurentians north of Quebec City, Gaspé and Anticosti.

MAP: Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que, Wynne 1944.

HABITAT: Calcareous bogs.

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan, Manitoba and Ontario. Rare in Maine, Minnesota and Wisconsin.

PROTECTION: Protected by law in New York (McGaugh & Genoways 1976).

Dryopteris cristata (L.) A. Gray var. **clintoniana** (D.C. Eaton) Underw.

REFERENCE: CAN, MT, MTJB.

RANGE: Ont, swQue (Scoggan 1978–1979); United States (Fernald 1950).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Eastern Townships.

MAP: Cody 1956, 1978, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Rich woodlands (Fernald 1950).

STATUS: Rare in Indiana.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

REFERENCE: MT, MTJB.

RANGE: BC-swAlta, sOnt, Que, Nfld, NB, NS, south to Cal, Ariz, Mex, Okla, SD, Mich and Me; G; Iceland; Eurasia; Africa (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé, Anticosti and Magdalen Islands.

MAP: Hultén 1962, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Coniferous woods, talus slopes, cliff faces and deep ravines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in British Columbia and Alberta. Rare in Maine, Michigan, New Hampshire, Texas and Vermont.

Dryopteris hexagonoptera = Thelypteris hexagonoptera

Dryopteris robertiana (Hoffm.) C. Chr.
(Syn. *Carpogymnia dryopteris* (L.) Löve & Löve var. *pumila* (DC.) Boivin, *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.)

REFERENCE: MT.

RANGE: Alas-Y, swMack, sK, Ont, Que, Nfld, NB, south to BC, Ida, Iowa and Pa; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Abitibi, Mistassini, Saguenay, North Shore, Gaspé and Anticosti.

MAP: Argus & White 1982, Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Sarvela *et al.* 1981.

HABITAT: Shorelines, calcareous rocks and talus.

STATUS: Rare in the Yukon, British Columbia, Ontario and New Brunswick. Rare in Pennsylvania and Wisconsin.

Dryopteris simulata = Thelypteris simulata

Echinochloa walteri (Pursh) Heller

REFERENCE: CAN, DAO, MT.

RANGE: Minn-Ont, Que, NY, NH, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Lac Saint-Pierre.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont & Que, Gould *et al.* 1972, McLaughlin 1932.

HABITAT: Natural spring-flooded meadow and along stream.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Minnesota and Pennsylvania.

Eleocharis olivacea Torr.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB; Gillett & White 1978.

RANGE: Minn-sOnt, Que, NS, south to O, Pa and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal Laurentians, Richelieu, Lower St. Lawrence.

MAP: Gagnon 1975, Svenson 1939.

HABITAT: Muddy, sandy or boggy shorelines.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Rare in Minnesota, Ohio, Vermont and Wisconsin.

Eleocharis parvula (R. & S.) Link

REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Marie-Victorin 1964, Raymond & Kucyniak 1949.

RANGE: swBC-Ida, Wyo, SD, Minn, Mich, sOnt, Que, Nfld, NB, PEI, NS, south to Cal, Mex, Tex and Fla; South America; West Indies; Europe; Asia; ?Africa (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Estuary of the St. Lawrence and Saguenay-Lac-Saint-Jean.

MAP: Gilly 1941, Hultén 1962, Svenson 1934.

HABITAT: Shorelines, particularly seacoasts.

STATUS: Rare in British Columbia and Saskatchewan. Rare in California, Michigan and New Hampshire.

Eleocharis robbinsii Oakes

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB.

RANGE: Wis-Ont, Que, NB, NS, south to Ind, NY and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal Laurentians.

MAP: Gagnon 1975, Svenson 1939.

HABITAT: Shallow water (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Indiana, Pennsylvania and Wisconsin.

Elodea nuttallii (Planchon) St-John

REFERENCE: MT.

RANGE: nIda, nColo, Neb, Minn, Wis, Ind, Ohio-Ont, swQue, Me, south to Cal, Kan, Mo, Miss, sAla and NC (Scoggan 1978–1979). NB (Hinds 1983).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Richelieu; also Saint-Jérôme in the Laurentians.

MAP: St. John 1965.

HABITAT: Rivers and shorelines.

STATUS: Rare in Canada.

Elymus riparius Wieg.

REFERENCE: MT, QFA; Dore & McNeill 1980.

RANGE: Wis-sOnt, sQue, Me, south to Ark, Ky and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships and Quebec City region.

MAP: Dore & McNeill 1980.

HABITAT: Moist woodlands and shorelines.

STATUS: Rare in Ontario.

Elymus villosus Mühl.

REFERENCE: MT; Dore & McNeill 1980, Joyal 1970, Rouleau 1945a.

RANGE: Wyo-sOnt, swQue, south to NM, Tex, Okla and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago.

MAP: Dore & McNeill 1980, Joyal 1970 Que, Rouleau 1945a Que.

HABITAT: Rocky montane woodlands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Vermont.

Empetrum nigrum L. var. **eamesii** (Fern. & Wieg.) Boivin

REFERENCE: MT; Löve 1960.

RANGE: NS, eQue, seLab, Nfld (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: North Shore.

MAP: Hultén 1971, Löve 1960.

HABITAT: Dunes and dry rocks.

Epilobium ciliatum Raf. var. **ecomosum** (Fassett) Boivin (Syn. *E. ecomosum* (Fassett) Fern., *E. glandulosum* Lehm. var. *ecomosum* Fassett)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Boivin in preparation, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974, Scoggan 1978–1979.

RANGE: scQue (Boivin in preparation).

QUEBEC: Intertidal zone of the St. Lawrence.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Intertidal zone shorelines.

STATUS: Rare in Canada.

NOTE: Hoch (1982 personal communication) refers this taxon to *E. ciliatum* Raf. ssp. *ciliatum*.

Epilobium davuricum Fisch.

REFERENCE: CAN; DAO; Hoch 1982 personal communication.

RANGE: Circumpolar (Hultén 1968, 1971).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Bogs and wet meadows.

STATUS: Rare in Manitoba, British Columbia and the Yukon.

Epilobium ecomosum = E. ciliatum var. **ecomosum**

Epilobium glandulosum var. **ecomosum = E. ciliatum** var. **ecomosum**

Eragrostis hypnoides (Lam.) BSP.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974.

RANGE: Wash-seSask, sMan, Ont, swQue, Me, south to Mont, Mex and South America; West Indies (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy shorelines and wet meadows.

STATUS: Rare in Saskatchewan and Ontario. Rare in New Hampshire.

Erigeron compositus Pursh
(Incl. var. *discoideus* Gray)

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Marie-Victorin 1925. Rousseau 1974.

RANGE: (Alas)-Y-Mack-(K), F, G: BC-Sask, Que, Nfld (Boivin 1966–1967); United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Fernald 1925, 1929b, Hultén 1968, Marie-Victorin 1925, 1938, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: High ledges or exposed peaks, on Devonian shales, argillaceous sandstones or siliceous conglomerates (Rousseau 1974).

Erigeron hyssopifolius Michx, var. **villicaulis** Fern.

REFERENCE: CAN, MT; Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969.

RANGE: eQue and nwNfld (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Anticosti.

HABITAT: Shorelines and calcareous talus.

STATUS: Rare in Canada.

Erigeron lonchophyllus Hook.

REFERENCE: MT, QFA; Marie-Victorin 1925, 1926, Riley & McKay 1980.

RANGE: Alas-Y, Mackenzie delta, Great Slave Lake, Sask, Man, south from BC-Alta to Cal, Utah, NM and ND; isolated colonies in Ont and Que; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Anticosti and Mingan archipelago.

MAP: Dutilly *et al.* 1958, Fernald 1925, Hultén 1968, Marie-Victorin 1926, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980.

HABITAT: Riparian meadows.

Erigeron philadelphicus L. var. **provancheri** (Vict. & Rousseau) Boivin

REFERENCE: MT, QFA; Brouillet 1982 personal communication, Gauthier 1980.

RANGE: scQue-neUnited States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Intertidal zone.

HABITAT: Estuarial rocks.

STATUS: Rare in Canada.

Erigeron uniflorus L. var. **eriocephalus** (J. Vahl) Boivin

REFERENCE: CAN, DAO; Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Y-Mack, Ellesmere Island, Que, Lab; neBC, sK; G; Iceland; Europe; Siberia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, gravelly shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon.

Eriocaulon parkeri Robins.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Fernald 1940, Marie-Victorin 1964, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: Que, NB, Me-Va (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Intertidal zone.

MAP: Fassett 1928, Fernald 1940, Kral 1966, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Estuarian shorelines of the St. Lawrence (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Maine, Massachusetts, New York and Pennsylvania.

Erysimum inconspicuum (S. Wats.) MacM. var. **coarctatum** (Fern.) G.B. Rossbach

REFERENCE: MT, QFA; Morisset 1971, 1974, Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Y, BC, Que, Nfld (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Gaspé, Anticosti and North Shore.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shingle, gravels or calcareous scree (Rousseau 1974).

Euphorbia polygonifolia L.

REFERENCE: DAO; Rousseau 1974.

RANGE: Wis, Mich, sOnt, eQue, NB, PEI, NS, south to Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Magdalen Islands.

MAP: Cain 1944, Guire & Voss 1963, McLaughlin 1932, Peattie 1922, Rousseau 1974 Que, Wheeler 1941.

HABITAT: Gravelly shoreline.

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Indiana and Wisconsin.

NOTE: Possibly extirpated in Quebec.

Festuca obtusa Biehler

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sMan, Ont, Que, NB (?), NS, south to Tex, Miss and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry areas; maple stands on rocky escarpments (Rousseau 1974), frequently calcareous.

STATUS: Rare in Manitoba and Nova Scotia.

Festuca scabrella Torr.

REFERENCE: MT, QFA; Johnston 1958, Rousseau 1974.

RANGE: (BC), Alta-Que, (Nfld) (Boivin 1966–1967), United States.

QUEBEC: Eastern Townships (Black Lake, Mégantic County), Gaspé and Arctic.

MAP: Fernald 1925, Hultén 1968, Johnston 1958, Johnston & Cosby 1966, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Serpentine or dolomitic outcrops and alpine meadows.

STATUS: Rare in Ontario and Michigan.

Fimbristylis autumnalis (L.) R. & S.

REFERENCE: MT; Argus & White 1977, Marie-Victorin 1964, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1942, Rousseau 1974.

RANGE: sOnt-Que, cMe, south to Tex and Fla; Cuba; Central America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Laurentians, Hochelaga archipelago.

MAP: Kral 1971, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1942 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Emerged but generally moist sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare and/or threatened in Vermont.

Floerkea proserpinacoides Willd.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Argus & White 1977, Gauthier & Rousseau 1973, Joyal 1970, Ranger 1979, Rousseau 1974.

RANGE: Wash-Cal, Wyo, Colo, Ont, swQue, NS, south to ND, Tenn, Va and Del (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Grosse Ile, Montmagny County.

MAP: Becker 1960, Gauthier & Rousseau 1973, Joyal 1970 Que, Ranger 1979 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist woodlands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Iowa, Massachusetts, Minnesota, Missouri and Vermont.

Galearis spectabilis = Orchis spectabilis

Galium circaezans Michx.

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: Minn-Ont, swQue, south to Tex, Mo, Ky and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Monteregians and Eastern Townships (Saint-Armand).

HABITAT: Maple and oak stands.

Gentiana crinita var. **crinita = Gentianella crinita** ssp. **crinita**

Gentiana crinita var. **tonsa = Gentianella crinita** ssp. **macounii**

Gentiana propinqua var. **propinqua = Gentianella propinqua** ssp. **propinqua**

Gentiana tenella = Gentianella tenella

Gentiana tonsa = Gentianella crinita ssp. **macounii**

Gentiana victorinii = Gentianella crinita ssp. **victorinii**

Gentianella crinita (Froel.) Don ssp. **crinita**
(Syn. *Gentiana crinita* Froel. var. *crinita*)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB, QFA; Barabé *et al.* 1978, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: sMan-swQue (Boivin 1966–1967); United States (Gillett 1957).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain.

MAP: Gillett 1957, 1963, Iltis 1965, Raymond 1950a Que, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry bogs or open willow thickets (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island and Vermont.

PROTECTION: Protected by law in New York and New Mexico (McGaugh & Genoways 1976).

Gentianella crinita (Froel.) Don ssp. **macounii** (Holm) Gillett
(Syn. *Gentiana crinita* Froel. var. *tonsa* (Lunell) Vict.)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Dutilly *et al.* 1954, Marie-Victorin 1932, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

RANGE: Y-sMack-BC-eQue (Scoggan 1978–1979); United States (Gillett 1963).

QUEBEC: James Bay and Gaspé.

MAP: Dutilly *et al.* 1954, Gillett 1963, Marie-Victorin 1932, Porsild & Cody 1980, Raymond 1950a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist, saline meadows, stony slopes, argillaceous beaches or shorelines.

Gentianella crinita (Froel.) Don ssp. **victorinii** (Fern.) Gillett
(Syn. *Gentiana victorinii* Fern.)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Raymond 1950a, Rousseau 1932, Rousseau 1974.

RANGE: Que (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Intertidal zone.

MAP: Fernald 1940, Gillett 1963, Iltis 1965, Marie-Victorin 1932, Marie-Victorin & Rolland-German 1969, Raymond 1950a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Intertidal zone shorelines.

STATUS: Rare in Canada.

NOTE: Endemic to the intertidal zone.

Gentianella propinqua (Richards.) Gillett ssp. **propinqua**
(Syn. *Gentiana propinqua* Richards. var. *propinqua*)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB, QFA; Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: Alas-K-(F), BC-Alta, Man-Que, Lab-(Nfld) (Boivin 1966–1967); United States (Gillett 1963).

QUEBEC: Hudson Bay, Gaspé, North Shore.

MAP: Gillett 1957, 1963, Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Raymond 1950a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Calcareous scree, sandy terraces or shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba.

Gentianella tenella (Rottb.) Börner
(Syn. *Gentiana tenella* Rottb.)

REFERENCE: CAN, DAO; Porsild & Cody 1980, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: Alas, swY, Mack, K-Southampton Island, nQue, with a disjunct distribution in the United States from Cal and Wyo to Mexico; G; Iceland; Spitzbergen; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Gillett 1957, 1963, Hultén 1958, 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Raymond 1950a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry saline meadows, sandy beaches or shorelines above the tideline (Rousseau 1974).

Gernanium maculatum L.

REFERENCE: QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, swQue, Me, south to Kan, Mo, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago: Ile Perrot.

MAP: Martin 1965, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Woodlands, scrub and meadows (Fernald 1950).

NOTE: Possibly extirpated in Quebec.

Gerardia tenuifolia var. **parviflora** = **Agalinis tenuifolia** var. **parviflora**

Gerardia tenuifolia var. **tenuifolia** = **Agalinis tenuifolia** var. **tenuifolia**

Geum laciniatum Murray
(Incl. var. *trichocarpum* Fern.)

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QUE.

RANGE: Ont-Que, PEI, NS, south to Kan, Mo and NC (Scoggan 1978–1979.)

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians, Eastern Townships, Quebec City region and Lower St. Lawrence.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT. Moist areas; maple stands and brush, occasionally along streams or rivers (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Minnesota and Rhode Island.

Geum macrophyllum var. **perincisum** = **G. perincisum** var. **perincisum**

Geum perincisum Rydb. var. **perincisum**
(Syn. *G. macrophyllum* Willd. var. *perincisum* (Rydb.) Raup)

REFERENCE: DAO, MT, MTJB.

RANGE: Alas-Y, BC, Alta, Great Bear Lake, Great Slave Lake, Sask, Man, Ont, Que; United States (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Abitibi and Témiscamingue.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raup 1931, 1947.

HABITAT: Scrub, meadows and forests (Hultén 1968).

Glyceria pallida = **Torreyochloa pallida**

Gnaphalium norvegicum Gunn.

REFERENCE: MT, QFA; Dutilly & Lepage 1951, Rousseau 1974.

RANGE Que, Lab, nwNfld; G; Iceland; Europe; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic and Gaspé.

MAP: Hultén 1958, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: River banks, margins of streams, alpine meadows or spruce forests (Rousseau 1974).

Goodyera pubescens (Willd.) R. Br.

REFERENCE: MT, QFA; Boivin in preparation, Cinq-Mars 1952.

RANGE: Ont-Que, NB, Me, south to Tenn, Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.

HABITAT: Mixed woods (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in New Brunswick and Missouri.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Vermont (Vermont 1972).

Gratiola aurea Mühl.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: ND-Ont, Que, Nfld, NS, south to Ill, NY and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Richelieu and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Pennell 1935, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Muddy beaches or shorelines.

STATUS: Extirpated in Illinois; rare in Michigan.

Gratiola neglecta Torr. var. **glaberrima** Fern.

REFERENCE: QFA.

RANGE: Quebec.

QUEBEC: Intertidal zone.

HABITAT: Intertidal shores.

STATUS: Rare in Canada.

Gymnocarpium robertianum = Dryopteris robertiana

Habenaria albida var. **straminea = H. straminea**

Habenaria blephariglottis (Willd.) Hook.
(Syn. *Platanthera blephariglottis* (Willd.) Lindl.)

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Ont, Que, Nfld, NB, PEI, NS, south to Miss and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec and Kamouraska.

MAP: Argus & White 1982, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Bogs.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Connecticut, Illinois, Maryland and Ohio.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota and New York (McGaugh & Genoways 1976) and in Vermont (Vermont 1972).

Habenaria flava (L.) R. Br.
(Syn. *Platanthera flava* (L.) Lindl.)

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Doyon & Cayouette 1978.

RANGE: Ont, swQue, NB, NS, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships, Lac-Saint-Pierre and Quebec City region.

HABITAT: Marshy shorelines.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Rare in Indiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Missouri, New Hampshire, Pennsylvania, Rhode Island, Wisconsin and Vermont and in the other states mentioned by Ayensu & DeFilipps, 1978.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) and in Vermont (Vermont 1972).

Habenaria macrophylla = H. orbiculata var. **macrophylla**

Habenaria orbiculata (Pursh) Torr. var. **macrophylla** (Goldie) Boivin
(Syn. *H. macrophylla* Goldie; *Platanthera orbiculata* (Pursh) Lindl. var. *macrophylla* (Goldie) Luer)

REFERENCE: MT, MTJB.

RANGE: Ont, Que, Nfld, NB, NS, south to Wis, NY and Conn (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Montreal Laurentians, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians, Eastern Townships and Quebec City region.

MAP: Argus & White 1982.

HABITAT: Moist mixed forests.

STATUS: Rare in Ontario and New Brunswick. Rare in Connecticut, Rhode Island and Wisconsin.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York and Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) and in Vermont (Vermont 1972).

Habenaria straminea Fern.
(Syn. *H. albida* (L.) R. Br. var. *straminea* (Fern.) Morris & Eames; *Platanthera albida* (L.) Lindl. var. *straminea* (Fern.) Luer)

REFERENCE: QFA; Argus 1978, Boivin in preparation, Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

RANGE: G, K, (Nfld), Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Hudson Bay.

MAP: Fernald 1929b, Hultén 1958, Löve 1950, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Open rocky and calcareous areas (Payette & Lepage 1977).

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United Sates.

Habenaria unalascensis (Spreng.) S. Wats. var. **unalascensis**
(Syn. *Piperia unalascensis* (Spreng.) Rydb.)

REFERENCE: MT; Argus 1978, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands, Alas, BC, swAlta, Ont, eQue (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Anticosti.

MAP: Fernald 1925, Hultén 1968, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Open coniferous forests (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Michigan.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States.

Hackelia virginiana (L.) Johnston
(Syn. *Lappula virginiana* (L.) Greene)

REFERENCE: MT, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: SD-Ont, swQue, Me, south to Okla, La, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu and Monteregians.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Undergrowth in maple stands or clearings (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Hampshire and Texas.

Halenia deflexa (J.E. Smith) Griseb. var. **brentoniana** (Griseb.) Gray

REFERENCE: MT.

RANGE: eQue, seLab, Nfld and NS (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: North Shore and Magdalen Islands.

MAP: Allen 1933, Gillett 1963.

HABITAT: Marshy fields and rocks.

Hamamelis virginiana L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Gillett & White 1978, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Minn-Ont, Que, NB, NS, south to Mo, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians, Eastern Townships and Quebec City region.

MAP: Bernard 1970 Que, Rousseau 1974 Que, Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Clearings or brush, rocky woodlands or sandy pine forests (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Minnesota and Missouri.

Hedeoma hispida Pursh

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Mont-sAlta, sSask, Man, Ont, Que, NY, south to Colo, Tex, La and Miss (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain and Montreal Laurentians.

MAP: Gill 1981, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Plains or sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba.

Hedeoma pulegioides (L.) Pers.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: SD, Minn, Ont, Que, NB, NS, south to Kan, Ark, Tenn and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Gill 1981, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, rocky areas; maple stands, orchards, pasture, old fields (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Minnesota.

Hedysarum boreale Nutt. var. **mackenzii** (Richards.) C.L. Hitchc.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969.

RANGE: (Alas-K)-F, BC-Man-(Ont)-Que, (Nfld?) (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: James Bay, Arctic and Anticosti.

MAP: Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: On shingle, grass beyond the shoreline or banks of rivers (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario.

Helianthemum canadense (L.) Michx.

REFERENCE: MT; Rousseau 1974.

RANGE: Wis-Ont, swQue, NS, south to Mo, Miss, Ky and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: *Pinus banksiana* forest.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Minnesota.

Helianthus divaricatus L.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Ont, swQue, Me, south to Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Heiser *et al.* 1969.

HABITAT: Open woodlands and meadow clearings (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Rhode Island.

Hemicarpha micrantha (Vahl) Pax.
(Syn. *Scirpus micranthus* Vahl)

REFERENCE: DAO, MT.

RANGE: Wash-Minn, Mich, sOnt, swQue, cNH, south to Mex, Tex and Fla; tropical America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu: Baie Missisquoi.

MAP: Argus & White 1982, Friedland 1941.

HABITAT: Riparian sands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut, Maine, Michigan, New Hampshire, Ohio and Pennsylvania.

Hieracium paniculatum L.

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Gillett & White 1978.

RANGE: Ont, Que, NB, NS, south to Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Monteregians, Eastern Townships and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Argus & White 1982–1983, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands or pasture, primarily in the Monteregians (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario.

Hierochloe pauciflora R. Br.

REFERENCE: QFA; Bournérias 1971, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Alas-Y-Mack-Arctic archipelago, Que, south to neMan, nOnt; Novaya Zemlya; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Low-acid marshes.

STATUS: Rare in the Yukon, Manitoba and Ontario.

Houstonia longifolia Gaertn. var. **longifolia**

REFERENCE: QFA; Rousseau 1974.

RANGE: seSask-sQue (Boivin 1966–1967); United States (Terrell 1959).

QUEBEC: Eastern Townships: Bromptonville, Richmond County.

MAP: Rousseau 1974 Que, Terrell 1959.

HABITAT: Ballast and rocky shoreline of the Rivière Saint-François (Fr Allyre, QFA).

STATUS: Rare in Connecticut, Maine and New Hampshire.

NOTE: "We will probably never know with any certainty whether it is native to Quebec or has been introduced" (Rousseau 1974, translation ours).

Hudsonia tomentosa Nutt
(Incl. var. *intermedia* Peck)

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Great Slave Lake-Alta-Sask, sMan, Ont, Que, sLab, NB, PEI, south to Minn, Ill, Ind, Me and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Abitibi, Outaouais, Lac-Saint-Jean, North Shore, Gaspé and Magdalen Islands.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, sandy open areas; shorelines, dunes or jack pine forests (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba and Nova Scotia. Rare in Connecticut, Indiana, Minnesota, New Hampshire, Rhode Island and Vermont.

Hydrophyllum canadense L.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, swQue, Vt, Mass, south to Mo and Ala (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships: Johnville, Sherbrooke County.

MAP: Constance 1942, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stand.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Maryland, Massachusetts and Vermont.

NOTE: Rousseau (1974) considers it doubtfully native.

Hypericum kalmianum L.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, NY, south to Ill, Ind and Ohio (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Gillett & Robson 1981, Guire & Voss 1963, Rousseau 1974 Que, Utech & Iltis 1970.

HABITAT: Rocky or sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New York and Ohio.

Hypericum pyramidatum Ait.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA, QUE; Morency 1966, Rousseau 1974.

RANGE: Ont-Que, Me, south to Kan, Mo, Ohio and Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal Laurentians, Montreal region of the St. Lawrence plain, Eastern Townships, Quebec City region and Grosse Ile, Montmagny County.

MAP: Gillett & Robson 1981, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: River shorelines, gneissic rocks or ditches (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Connecticut, Maryland and New Hampshire.

Iris versicolor L. var. **shrevei** (Small) Boivin

REFERENCE: MT.

RANGE: Ont-Minn, south to wNY, wNC, Ala and Okla (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Deschaillons, Lotbinière County.

HABITAT: Marsh along edge of the St. Lawrence River.

Isanthus brachiatus (L.) BSP.

REFERENCE: DAO; Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, swQue, Vt, south to Tex, Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Hochelaga archipelago.

MAP: Gill 1981, Lewis 1945, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Emerged sandstone shoreline (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Massachusetts and Michigan.

Isoetes tuckermanii Braun

REFERENCE: MT, MTJB; Britton 1981 personal communication.

RANGE: Que, Lab, Nfld, south to Conn and the state of New York (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Intertidal zone and Saguenay.

MAP: Kott 1980, Soper & Rao 1958.

HABITAT: Shallow waters and estuarian shores.

Juncus ensifolius Wikstr.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Dutilly & Lepage 1963, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands-Alas, Y, BC, seAlta, swSask, south to Cal, Utah and NM, Ont and Que (James Bay) (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay.

MAP: Dutilly & Lepage 1963, Hultén 1968, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: River banks.

STATUS: Rare in Ontario and Saskatchewan.

Juncus greenei Oakes & Tuckerm. var. **greenei**

REFERENCE: CAN, DAO, QFA, QUE; Boivin in preparation, Raymond 1949c.

RANGE: Ont, Que, NB, PEI, NS, south to Minn, Ohio and NJ (Scoggan 1978–1979). Also in NB (Hinds 1981).

QUEBEC: Lac-Saint-Jean, Trois-Rivières (Raymond 1949c).

HABITAT: Sandy shorelines.

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Indiana, Ohio, Pennsylvania and Vermont.

Juncus longistylis Torr.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Dutilly & Lepage 1963, Dutilly *et al.* 1954, Rousseau 1974.

RANGE: BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, wNfld, south to Cal, NM, Neb and nMich (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Trois-Pistoles.

MAP: Dutilly *et al.* 1954, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist, clayey stream banks.

STATUS: Rare in Ontario.

Juncus torreyi Coville

REFERENCE: CAN, MT, QFA; Boivin in preparation, Cinq-Mars 1952, Rousseau 1974.

RANGE: sBC, sAlta, Sask, Man, sOnt, swQue, NY, south to sCal, nMex, Tex, Ala and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Upper Richelieu.

MAP: Rousseau 1974.

HABITAT: Boggy fields and moist, old fields.

STATUS: Rare in British Columbia.

Juniperus virginiana L. var. **crebra** Fern.

REFERENCE: MT; Brunton & Lafontaine 1974a, Gagnon & Bouchard 1981, Rousseau 1974.

RANGE: Ont-swQue-NH, Me, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Richelieu and Monteregians.

MAP: Marie-Victorin 1927, 1964 Que, Fassett 1945, Porsild 1958, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, sandy or rocky open areas, generally calcareous (Rousseau 1974).

Justicia americana (L.) Vahl

REFERENCE: MT, QFA; Argus & White 1977, Deschamps 1968, Joyal 1970, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: Kan-Mo, Wis, sOnt, swQue, NY, Vt, south to Tex and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Lac Saint-Paul, Nicolet County (Houle & Lacoursière 1977).

MAP: Deschamps 1968 Que, Joyal 1970 Que, Rouleau 1945a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: At foot of rapids or in flowing water (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Michigan and Vermont.

Lactuca hirsuta Mühl. var. **sanguinea** (Bigel.) Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Ont, Que, PEI, NS, south to Tex, La and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Semi-wooded areas (Rousseau 1974).

Lactuca pulchella = L. tatarica

Lactuca tatarica (L.) C.A. Meyer
(Syn. *L. pulchella* (Pursh) DC.)

REFERENCE: CAN, DAO; Rousseau 1974.

RANGE: cAlas, Great Bear Lake, Great Slave Lake, BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, south to Cal, NM, Okla, Mo, Wis and Mich; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Clayey stream banks or coastal meadows (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Michigan, Missouri and Texas.

Lappula virginiana = Hackelia virginiana

Lathyrus ochroleucus Hook.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: wMack, BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, south to Wash, ?Ore, Wyo, SD, O, Pa and Vt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Témiscamingue, Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Hitchcock 1952, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Undergrowth or rocky shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Indiana.

Lathyrus venosus Mühl. var. **intonsus** Butters & St. John

REFERENCE: MT.

RANGE: Alas, BC, Alta, Sask, Man, wOnt, eQue, south to Tex, La and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé: Rivière Petite Cascapédia.

MAP: Hultén 1968.

HABITAT: Flats and calcareous gravels.

STATUS: Rare in Indiana

Lesquerella arctica (Wormskj.) S. Wats. var. **arctica**

REFERENCE: QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Alas, Mack-G, BC, Man, Que, Nfld-(Lab?) (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Aggregate species: Fernald 1918, 1925, 1929b, Hultén 1968, 1971, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que, Wood 1972.

HABITAT: Rocky or gravelly areas (Rousseau 1974).

STATUS: The species is rare in Manitoba (White & Johnson 1980) and British Columbia (Taylor *et al.* 1982).

Lesquerella arctica (Wormskj.) S. Wats. var. **purshii** S. Wats.

REFERENCE: MT, QFA; Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Mack, F, BC-Alta, Que, Nfld (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Anticosti.

MAP: Aggregate species: Fernald 1918, 1925, 1929b, Hultén 1968, 1971, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que, Wood 1972.

HABITAT: River flats.

STATUS: The species is rare in Manitoba (White & Johnson 1980) and British Columbia (Taylor *et al.* 1982).

Linaria canadensis (L.) Dumont

REFERENCE: MT, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: swBC, Sask, Ont, Que, NB, NS, south to Cal, Mex, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Quebec City region.

MAP: Argus & White 1982–1983, Pennell 1935, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Organic black soils and dry bogs.

STATUS: Rare in British Columbia and Ontario.

Lindernia dubia (L.) Pennell var. **inundata** Pennell

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: scQue; neUnited States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Outaouais and intertidal zone.

HABITAT: Freshwater tidal estuary, also on the middle Ottawa (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Canada.

NOTE: The species is rare in Nova Scotia (Maher *et* al. 1978).

Listera australis Lindl.

REFERENCE: MTMG, QFA; Argus 1978, Boivin in preparation, Doyon & Cayouette 1969, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, Que, NS, south to La and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Montreal and Quebec City regions.

MAP: Argus & White 1982, Rousseau 1974 Que, Whiting & Bobbette 1974.

HABITAT: Peat bogs.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Maryland, Pennsylvania and Vermont.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in New York (McGaugh & Genoways 1976) and Vermont (Vermont 1972).

Littorella americana = **L. uniflora** var. **americana**

Littorella uniflora (L.) Aschers. var. **americana** (Fern.) Gleason
(Syn. *L. americana* Fern.)

REFERENCE: MT, QFA; Desmarais 1953, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, Que, Nfld, NB, NS, NY, Me and Vt; Europe (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal Laurentians, Richelieu, Eastern Townships, Quebec City region, Mistassini, Gaspé and North Shore.

MAP: Bassett 1973, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shallow waters, sandy or clayey shorelines of lakes or rivers (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Michigan, Minnesota, New York, Vermont and Wisconsin.

Lobelia spicata Lam.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA.

RANGE: sAlta, Sask, Man, Ont, Que, NB, PEI, NS, south to Kan, Ark and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain, Montreal Laurentians, Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain and Gaspé.

MAP: McVaugh 1936, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Clearings, marshes, fields or pasture (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alberta and New Brunswick. Rare in New Hampshire.

Lonicera dioica L. var. **glaucescens** (Rydb.) Butters

REFERENCE: CAN, MT, QFA.

RANGE: Mack, BC-Que, United States (Boivin 1967–1979).

QUEBEC: Outaouais and Gatineau.

HABITAT: Woodlands.

STATUS: Rare in Maryland.

Lophotocarpus spongiosus (Engelm.) J.G. Sm.
(Syn. *Sagittaria calycina* Engelm. var. *spongiosa* Engelm., *S. montevidensis* C. & S. var. *spongiosa* (Engelm.) Boivin, *S. spathulata* (J.G. Sm.) Buch.)

REFERENCE: MT; Raymond 1950a.

RANGE: eQue, eNB, south to Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé: Rivière Matapédia.

MAP: Raymond 1950a.

HABITAT: Muddy estuarian shorelines (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Connecticut, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New York and Pennsylvania.

Luzula hyperborea var. **hyperborea** = **L. nivalis**

Luzula nivalis (Laest.) Beurl.
(Syn. *L. hyperborea* R. Br. var. *hyperborea*)

REFERENCE: CAN, QFA; Porsild & Cody 1980.

RANGE: Aleutian Islands and Alas-Y-Mack-K-Arctic archipelago, south to sY, swK, nQue, nLab; G; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Tundra.

Lycopus americanus Mühl. var. **laurentianus** (Roll.-Germ.) Boivin
(Syn. *L. laurentianus* Roll.-Germ.)

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Gauthier 1980, Henderson 1962, Rousseau 1974.

RANGE: Que.

QUEBEC: Intertidal zone.

MAP: Rolland-Germain 1945.

HABITAT: Estuarian shores.

STATUS: Rare in Canada.

Lycopus laurentianus = **L. americanus** var. **laurentianus**

Lysimachia hybrida Michx.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: wAlta-swQue (Boivin 1966–1967); United States (Coffey & Jones 1980).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Richelieu, Monteregians and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Coffey & Jones 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Brush or shorelines (Rousseau 1974).

Lysimachia quadrifolia L.

REFERENCE: DAO, MT; Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, sNB, south to Ill, Tenn, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gatineau, Outaouais, Saint-Maurice region and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Open woodlands, scrub and shorelines (Fernald 1950).

Melica smithii (Porter) Vasey

REFERENCE: DAO; Marquis & Voss 1981.

RANGE: sBC, swAlta-Ore-Wyo, Great Lakes region, Mich, sOnt, Que (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont, Marquis & Voss 1981.

HABITAT: Rich, deciduous woods.

STATUS: Rare in Alberta and Ontario. Rare in Wisconsin.

Mimulus glabratus HBK.

REFERENCE: QFA; Argus & White 1977, 1982–1983, Gaudreau 1972.

RANGE: Mont-sSask, sMan, Ont, Que, south to Nev, Ariz, Mex, Tex, Ill, Mich and sOnt; South America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Abitibi.

MAP: Argus & White 1982–1983, Penneil 1935.

HABITAT: In cold-water springs, fluvio-glacial deposits, fine sand, pH 6.0 (Gaudreau 1972).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Missouri.

Muhlenbergia sylvatica Torr.

REFERENCE: MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Gillett & White 1978.

RANGE: Ont (Dore & McNeill 1980), Que-NY, Me, south to Tex, Ark, Ala and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Dore & McNeill 1980, Pohl 1969.

HABITAT: Moist woodlands.

STATUS: Rare in Canada.

Muhlenbergia tenuiflora (Willd.) BSP

REFERENCE: CAN, DAO, MTJB; Gillett & White 1978.

RANGE: Iowa-Wis, sOnt, swQue, Vt, south to Okla, Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont, Koyama & Kawano 1964, Pohl 1969.

HABITAT: Rocky woodlands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in New Hampshire.

Myrica pensylvanica Loisel.

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, eQue, SPM, sNfld, NB, PEI, NS, south to NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Magdalen Islands.

MAP: Hall 1975, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Coniferous forests and bogs (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario and Ohio.

PROTECTION: Protected by law in New York (Zander 1975, McGaugh & Genoways 1976).

Myriophyllum heterophyllum Michx.

REFERENCE: QFA; Rousseau 1974.

RANGE: ND-Ont, swQue, NB, south to NM, Tex and Fla (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Lake of Two Mountains.

MAP: Steyermark 1941, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rivers.

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Indiana, Pennsylvania and Ohio.

Myriophyllum humile (Raf.) Morong

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Ont, Que, NB, NS, south to Pa and Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu and Eastern Townships.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Marshes and shallow water.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Pennsylvania and Vermont.

Najas guadalupensis (Spreng.) Magnus

REFERENCE: MT; Boivin in preparation, Gauthier 1980, Haynes 1979, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Ore-Ida, Minn, Wis, sOnt, swQue, south to Cal, Colo, Tex, La, Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Richelieu and Lotbinière.

MAP: Clausen 1936, Haynes 1979.

HABITAT: Rivers and beaches.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Indiana, Massachusetts and Vermont.

Nymphaea odorata var. **maxima** = **N. tuberosa**

Nymphaea tetragona Georgi

REFERENCE: MT, MTJB, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Alas, Mack, BC, Alta-Wash-Ida-cSask, Man, Ont, nMinn, Mich, Que, Me, RI; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Abitibi, Eastern Townships and Lower St. Lawrence.

MAP: Hultén 1968, 1971, Raymond 1950a, Raymond & Dansereau 1953, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: In deep, muddy lakes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in British Columbia, Maine, Michigan and Minnesota.

Nymphaea tuberosa Paine
(Syn. *N. odorata* Ait. var. maxima (Conard) Boivin)

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE.

RANGE: Neb-Minn, Ont, swQue, south to Ark, Ill, Ohio and Md (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal Laurentians, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain, Richelieu and Beauce.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Quiet waters.

STATUS: Rare in Connecticut, Massachusetts and Pennsylvania.

Ophioglossum vulgatum L. var. **pseudopodum** (Blake) Farw.

REFERENCE: MT, MTJB; Cody 1956, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Que-NS (Boivin 1966–1967); United States (Fernald 1950).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal Laurentians, Montreal region of the St. Lawrence plain, Eastern Townships, Beauce, North Shore and Magdalen Islands.

MAP: Cody 1956, 1978, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Open, boggy lands, pasture and moist, humus-rich depressions (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Minnesota and Wisconsin.

PROTECTION: Protected by law in New York (McGaugh & Genoways 1976).

Orchis spectabilis L.
(Syn. *Galearis spectabilis* (L.) Raf.)

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA; Dansereau 1952, Maycock 1961.

RANGE: Ont, Que, NB, south to Kan, Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships as far as Ange-Gardien (Montmorency County).

MAP: Auclair 1972, Doyon & Lavoie 1966 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Undergrowth of maple stands and generally on humus-rich soils (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alabama, Maine, New Hampshire, Pennsylvania and Vermont.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York, Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) and in Vermont (Vermont 1972).

Oxytropis arctica R. Br.
(Incl. var. *arctica* and var. bellii (Britton) Boivin)

REFERENCE: QFA.

RANGE: Alas-F, BC, Man-Lab (Boivin 1966–1967, Taylor *et al.* 1982).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Barneby 1952, Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Tundra.

STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba and the Yukon.

Oxytropis campestris (L.) DC.var. **johannensis** Fern.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, MTMG, QFA.

RANGE: ne Man-Baffin Island, Que, Lab, wNfld, NB and NS (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, intertidal zone, Lower St. Lawrence, North Shore and Gaspé.

MAP: Barneby 1952, Fernald 1933, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Raymond 1950a.

HABITAT: Calcareous cliffs and flats, shorelines and meadows.

STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Rare in Connecticut and Maine.

Oxytropis deflexa (Pallas) DC. var. **foliolosa** (Hook.) Barneby

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA.

RANGE: Alas, NWT, BC-Alta, nOnt, Que, Lab (Argus & White 1977); United States (Barneby 1952).

QUEBEC: Arctic and Gaspé.

MAP: Barneby 1952, Fernald 1933, Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Cliffs, meadows and shorelines.

STATUS: Rare in Ontario.

Oxytropis leucantha (Pallas) Pers. var. **gaspensis** (Fern. & Kels.) Boivin

REFERENCE: MT, QFA; Boivin 1967, Fernald 1928, Morisset 1971.

RANGE: Que.

QUEBEC: Gaspé: endemic to Mont Saint-Pierre.

HABITAT: Cliffs and talus slopes.

STATUS: Rare in Canada.

Oxytropis leucantha (Pallas) Pers. var. **hudsonica** (Greene) Boivin

REFERENCE: MT, QFA; Boivin 1967, Forest & Legault 1977.

RANGE: (Mack)-K-, Ont-Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Arctic and James Bay.

MAP: Barneby 1952, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Terraces and rocks.

STATUS: Rare in Ontario.

Oxytropis podocarpa Gray

REFERENCE: MT, MTMG, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: BC, swAlta-Mont, Wyo, Colo; Baffin Island, nQue and nLab (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Barneby 1952, Porsild 1957, 1958, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry tundra on shingle or rocky beaches located above the tideline (Rousseau 1974).

Panax quinquefolius L.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA, SFS.

RANGE: Ont, swQue, south to Okla, La, Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians, Eastern Townships, Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain and Quebec City region.

MAP: Marie-Victorin 1942 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Alabama, North Carolina, Connecticut, Indiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New York, New Hampshire, Pennsylvania, Vermont, Wisconsin, and in the other states mentioned by Ayensu and De Filipps (1978).

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in New York (McGaugh & Genoways 1976, Zander 1975).

Panicum bicknellii Nash

REFERENCE: MT; Dore & McNeill 1980.

RANGE: sOnt, swQue, south to Mo and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region: Longueuil, Mont St-Grégoire and Contrecoeur.

MAP: Dore & McNeill 1980, Hitchcock & Chase 1910.

HABITAT: Clearing, along a railroad and on sand dunes.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Connecticut, Indiana and Pennsylvania.

Panicum depauperatum Mühl. var. **depauperatum**

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: seSask, sMan, Ont, Que (Scoggan 1978–1979). United States.

QUEBEC: Outaouais and Montreal region.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont.

HABITAT: Sandy areas.

Panicum flexile (Gatt.) Scribn.

REFERENCE: DAO, MT, QFA.

RANGE: SD, Ill, Mich-sOnt, sQue, New England, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont.

HABITAT: Dry rocks and wet or dry sands.

STATUS: Rare in Connecticut, New York and Vermont.

Panicum latifolium L.

REFERENCE: MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue (Boivin 1966–1967); Minn-Me, south to Mo, Tenn and NC (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Montreal region.

MAP: Dore & McNeill 1980, Hitchcock & Chase 1910, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry sandy or rocky woodlands; pine and oak forests (Rousseau 1974).

Panicum philadelphicum Bernh. var. **philadelphicum**

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Dore & McNeill 1980.

RANGE: Ont, Que, United States (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont, Hitchcock & Chase 1910.

HABITAT: Sandy fields.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Massachusetts, Michigan and New Hampshire.

NOTE: Introduced at Duparquet, Abitibi.

Panicum virgatum L.

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: seSask, Man, Ont, Que, south to Ariz, Mex, the Gulf states; Central America; Bermuda; South America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Montreal region.

MAP: Dore & McNeill 1980, Hitchcock & Chase 1910, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Alluvial sands and gravels of large waterways (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Saskatchewan.

Parietaria pensylvanica Mühl.

REFERENCE: MT, QFA, QUE; Cléonique-Joseph 1937, Joyal 1964, Ranger 1979, Rousseau 1974.

RANGE: BC, Alta, Sask, Man, Ont, swQue, New England, south to Mex, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Richelieu and Monteregians.

MAP: Bassett *et al.* 1974, Joyal 1970 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands, rocky escarpments and shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon and New Hampshire.

Pedicularis canadensis L.

REFERENCE: DAO, MT, QFA.

RANGE: Man, Ont, Que, NB, Me, south to Mex, Tex and Fla (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Monteregians, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Quebec City region.

MAP: Pennell 1935, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Undergrowth in maple stands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick.

Pedicularis sudetica Willd.

REFERENCE: MT, QFA; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Aleutian Islands, Alas-Y-Mack-K, Banks Island, Baffin Island, south to BC, Great Bear Lake, neMan, nOnt, Que; Eurasia.

QUEBEC: James Bay and Arctic (Hudson Bay).

MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Riley 1979.

HABITAT: Open mesic and mesotrophic areas. Littoral sands and rocks (Payette & Lepage 1977).

Pellaea atropurpurea (L.) Link

REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Britton *et al.* 1967, Brunton & Lafontaine 1974b, Lafontaine & Brunton 1972, Rousseau 1974.

RANGE: seBC, swAlta, Sask, sOnt, sQue, south to Ariz, SD, Mich and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Quebec City region (Cap Tourmente).

MAP: Argus & White 1982–1983, Brunton & Lafontaine 1974b, Rigby & Britton 1970, Rousseau 1974 Que, Tryon 1957.

HABITAT: Rocks, frequently Precambrian.

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan and Ontario. Rare in Massachusetts, Michigan, Minnesota, Rhode Island and Wisconsin.

Pellaea densa (Brack.) Hook.
(Syn. *Cheilanthes siloquosa* (Maxon))

REFERENCE: MT, MTJB; Legault & Blais 1968; Rousseau 1974.

RANGE: sBC-Cal, Utah, Wyo, sOnt, Que (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships and Gaspé.

MAP: Fernald 1925, Legault & Blais 1968, Rousseau 1974 Que, Wynne-Edwards 1937.

HABITAT: Serpentine soils.

Pellaea glabella Mett. var. **glabella**

REFERENCE: MTJB, SFS; Britton *et al.* 1967, Brunton & Lafontaine 1974b, Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, Que (Scoggan 1978–1979); United States (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Outaouais and Eastern Townships.

MAP: Brunton & Lafontaine 1974b, Rigby & Britton 1970, Rousseau 1974 Que, Tryon 1957.

HABITAT: Dry rocks, frequently calcareous or serpentine.

STATUS: Rare in New York, Texas and Vermont.

Peltandra virginica (L.) Schott & Endl.

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, swQue-NY, NH, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain: Howick, Sainte-Martine, Sainte-Anne de Sorel and Yamaska.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Marshes and natural meadows with very late spring flooding (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Missouri.

Penstemon hirsutus (L.) Willd.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA.

RANGE: Wis-Ont, swQue, sNew England, south to Tenn, Ky and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain and Montreal Laurentians.

MAP: Pennell 1935, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy brush, cliffs or rocky woodlands, gravelly ridges (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Wisconsin.

Phegopteris hexagonoptera = Thelypteris hexagonoptera

Phippsia algida (Sol.) R. Br.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

RANGE: Alas, Mack, Arctic archipelago to northern Ellesmere Island, south to swK, nQue, Lab; mountains of Wyo; G; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist clayey or sandy soils; shorelines of lakes, alpine streams, frequently close to patches of snow (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in British Columbia and the Yukon.

Physostegia virginiana (L.) Benth. var. **elongata** Boivin

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Man-Que-(NB); United States (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Marshes, shorelines, along ditches or roadsides (Rousseau 1974).

Physostegia virginiana (L.) Benth. var. **granulosa** (Fassett) Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: scQue, NS; ne United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Intertidal zone.

MAP: Rousseau 1974 (Que).

HABITAT: Estuarian shores of the St. Lawrence.

Phytolacca americana L.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, swQue, NY, New England, south to Tex and Fla; introduced in Europe (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Rousseau 1974 Que; Sauer 1952.

HABITAT: Calcareous woods and thickets (Rousseau 1974).

Pinus rigida Mill.

REFERENCE: MT, MTJB; Baillargeon & Bernard 1980, Grandtner 1961, Rouleau 1955, Rousseau 1974.

RANGE: Kan, O, Pa, NY-sOnt, swQue, south to Ga, Va, Md and Del (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Rousseau 1974 Que, Smouse & Saylor 1973, Sternitzke & Nelson 1970.

HABITAT: Dry, well-drained, sunny areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada.

PROTECTION: Part of the stand, located near Saint-Chrysostôme, is included in the pitch pine ecological reserve.

Piperia unalascensis = **Habenaria unalascensis** var. **unalascensis**

Platanthera albida var. **straminea** = **Habenaria straminea**

Platanthera blephariglottis = **Habenaria blephariglottis**

Platanthera flava = **Habenaria flava**

Platanthera orbiculata var. **macrophylla** = **Habenaria orbiculata** var. **macrophylla**

Pleuropogon sabinei R. Br.

REFERENCE: QFA; Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

RANGE: Canadian Arctic Archipelago as far as Ellesmere Island, south to Mack, nQue, Lab; G; Spitzbergen; Novaya Zemlya; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hadac 1960, Hultén 1958, 1968, Porsild 1951, 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet, muddy areas; margins of lakes or ponds (Rousseau 1974).

Poa canbyi = **P. stenantha**

Poa nemoralis L. var. **interior** (Rydb.) Butters & Abbe

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: scMack, swK, BC, Alta, Sask, Man, swOnt, Que (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Mount Reed, North Shore, Gaspé.

MAP: Hultén 1962, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Rocky cliffs and seacoasts.

STATUS: Rare in Ontario.

Poa stenantha Trin.

(Syn. *P. canbyi* (Scribn.) Piper)

REFERENCE: QFA; Morisset 1974, Porsild 1966a.

RANGE: Alas-Mack; BC-sOnt-seQue; United States (Boivin in preparation).

QUEBEC: Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1966a.

HABITAT: Limestone cliffs (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Alberta and Ontario. Rare in Michigan.

Podophyllum peltatum L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964. Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, NS, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands.

STATUS: Rare in Rhode Island.

Podostemum ceratophyllum Michx.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Ont-Que, NB, NS, south to Ark and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain.

MAP: Bernard 1970 Que, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rapidly moving water (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario and New Brunswick. Rare in Connecticut, Maine, Maryland, Massachusetts, New York, Rhode Island and Vermont.

Polanisia dodecandra (L.) DC. var. **dodecandra**

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: sSask, sMan, sOnt, swQue (Scoggan 1978–1979); United States (Iltis 1958).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Iltis 1958, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba and Ontario. Rare in Connecticut.

Polemonium van-bruntiae Britton

REFERENCE: CAN, DAO, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Que-NB (Boivin 1966–1967); United States (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships.

MAP: Davidson 1950, Hultén 1971, Rousseau 1974 Que, Wherry 1935.

HABITAT: Bog, marshy alder thicket and very wet mixed woods.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Vermont.

Polygala paucifolia Willd.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964.

RANGE: Alta, Sask, Man, Ont, Que, NB, south to Minn, Ill, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Témiscamingue, Outaouais, Montreal Laurentians, Richelieu, Quebec City region, Gaspé and Anticosti.

MAP: Gillett 1968, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Pine woods or boggy cedar forests (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan and New Brunswick. Rare in Illinois and Indiana.

Polygala polygama Walt. var. **obtusata** Chodat

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Mich, Ont, swQue, NS, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Gillett 1968, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, open areas; on granite rocks or in jack pine forests (Rousseau 1974).

Polygala senega L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964. Rousseau 1974.

RANGE: sAlta, Sask, Man, Ont, Que, wNB, south to SD, Ark, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay (Harricana River), Outaouais and Hochelaga archipelago.

MAP: Gillett 1968, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shorelines, fields or clearings (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Connecticut, Maine and Massachusetts.

Polygonum douglasii Greene

REFERENCE: MT, QFA, QUE; Rousseau 1974.

RANGE: BC, Alta, Sask, Man, Ont, Que, south to Cal, NM, NY and Vt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Marquis & Voss 1981, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, rocky areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Maine and New Hampshire.

Polygonum hydropiperoides Michx. var. **hydropiperoides**

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA.

RANGE: sAlas-sBC, Ont, Que, NB, NS, south to Mex, Tex and Fla; South America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain, Richelieu and Eastern Townships.

MAP: Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Along waterways (Rousseau 1974).

Polygonum punctatum Ell. var. **parvum** Vict. & Rousseau

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE.

RANGE: eQue, NB and NS (Scoggan 1978–1979); United States (Fassett 1949).

QUEBEC: Intertidal zone.

MAP: Fassett 1949.

HABITAT: Intertidal shores.

Polystichum lonchitis (L.) Roth

REFERENCE: MT, MTJB; Morisset 1974, Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands, Alas, BC, swAlta, to Cal, Utah and Colo; Mich-Ont; eQue, Nfld and NS; G; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Fernald 1935, Hultén 1958, 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocks, ravines and talus slopes on high mountains.

STATUS: Rare in the Yukon and Nova Scotia. Rare in New York.

Polystichum mohrioides (Bory) Presl. var. **scopulinum** (D.C. Eaton) Fern.
(Syn. *P. scopulinum* (D.C. Eaton) Maxon).

REFERENCE: MT; Rousseau 1974.

RANGE: BC, seQue (Boivin 1966–1967); United States (Fernald 1950).

QUEBEC: Gaspé: Mount Albert.

MAP: Fernald 1918, 1925, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocks and serpentine talus.

Polystichum scopulinum = P. mohrioides var. **scopulinum**

Potamogeton confervoides Reichenb.

REFERENCE: CAN, MT, QFA.

RANGE: Wis-Mich, Ont, Que, seLab, Nfld, NB, NS, south to Pa, NY and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Laurentians: from Senneterre to Laurentides Provincial Park.

MAP: Fernald 1931, 1932.

HABITAT: Mountain lakes or lakes in colder regions.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Connecticut, Maine, Michigan, Pennsylvania, Vermont and Wisconsin.

Potamogeton gemmiparus Robbins.

REFERENCE: MT; Boivin in preparation, Haynes 1974.

RANGE: sQue, Me, Mass, RI and Connecticut (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Lac Saint-Pierre and Saint-Tite, Laviolette County.

MAP: Fernald 1932, Haynes 1974.

HABITAT: Stagnant water.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Connecticut and New Hampshire.

Potamogeton illinoensis Morong

REFERENCE: CAN, MT, MTMG, QFA.

RANGE: sBC-nMont-sMan, Ont, swQue, south to Cal, Colo, Tex, Ark and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Hochelaga archipelago; also Mont Saint-Hilaire, Rouville County.

MAP: Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965, Ogden 1943, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Rivers and lakes.

STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba and Indiana.

Potamogeton vaseyi Robbins

REFERENCE: CAN, DAO, QFA; Gillett & White 1978.

RANGE: Ont, Que, sNB, south to Minn, Ill, Ohio, Pa and Mass (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Richelieu and Eastern Townships.

MAP: Fernald 1932.

HABITAT: Lakes and rivers.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Connecticut, Maine, Michigan, New Hampshire, Ohio and Wisconsin.

Potentilla multifida L.

REFERENCE: DAO, MT; Dutilly & Lepage 1951, Porsild 1966.

RANGE: Alas-K, BC-Que (Boivin 1966–1967); Spitzbergen; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Hultén 1968, 1971, Porsild 1966a, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dunes or sandy terraces (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in British Columbia and Saskatchewan.

Potentilla pulchella R. Br.

REFERENCE: CAN, DAO, QFA; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977.

RANGE: (Alas-Y)-Mack-G, Man-Que, Lab-Nfld (Boivin 1966–1967); Spitzbergen; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Hultén 1958, 1968, Porsild 1957, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Gravelly or sandy beaches, crevices or rocky cliffs (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon, Manitoba and Ontario.

Potentilla vahliana Lehm.

REFERENCE: CAN, DAO.

RANGE: Alas-Y-Mack-K, Canadian Arctic Archipelago, Ellesmere Island, Baffin Island, south to sAlas-Y, Great Bear Lake, sK, Southampton Island, Que; BC and Alta mountains to Ore, Mont and Colo; G; circumpolar; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1957.

HABITAT: Dry tundra (Hultén 1968).

Proserpinaca palustris L.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA, SFS: Houle & Lacoursière 1977, Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, NB, NS, south to Tex and Ga; Mex; Central America; West Indies (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain, Eastern Townships and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que, Wood 1972.

HABITAT: In ponds and along rivers, on muddy and stony shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick.

Pterospora andromedea Nutt.

REFERENCE: CAN, MT; Legault 1971, Rousseau 1974.

RANGE: BC-sAlta, swSask, Ont, Que, NB, PEI, south to Cal, Mex, Mich, NY and Vt (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais (Gatineau valley) and Quebec City region.

MAP: Bakshi 1959, Gillett 1972, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Forests on wet podzolic soils (Bakshi 1959).

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan, Ontario and New Brunswick. Rare in Michigan, New Hampshire, New York, Texas, Vermont and Wisconsin.

Puccinellia vahliana (Liebm.) Scribn. & Merr.

REFERENCE: Boivin in preparation, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Banks Island-Boothia Peninsula-Ellesmere Island, south to swY, wMack, Somerset Island, nQue; G; Iceland, Spitzbergen; Novaya Zemlya; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic: Port Burwell.

MAP: Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Tundra.

STATUS: Rare in the Yukon.

Pycnanthemum virginianum (L.) Durand & Jackson var. **virginianum**

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: ND-Ont, swQue, NB, south to Kan, Mo and NC (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Hochelaga archipelago.

MAP: Gill 1981, Grant & Epling 1943, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky shorelines.

STATUS: Rare in New Brunswick and New Hampshire.

Pyrus arbutifolia (L.) L. f. var. **atropurpurea** (Britt.) Robins.
(Syn. *Aronia floribunda* (Lindl.) Spach)

REFERENCE: DAO, MT.

RANGE: Ont-s?Lab, Nfld and NS (Scoggan 1978–1979); United States (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Abitibi, Témiscamingue, Richelieu, Quebec City region, Lower St. Lawrence, Anticosti, Magdalen Islands.

HABITAT: Shorelines, moist woodlands, dunes and brush.

Quercus alba L.

REFERENCE: MT, QUE.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, NS, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Heimlich 1917, Marie-Victorin 1964 Que, Rousseau 1974 Que, Stevens 1917, Withrow 1932.

HABITAT: Dry, sunny areas; sandy pine woods and on Potsdam sandstone (Rousseau 1974).

Quercus bicolor Willd.

REFERENCE: MT, QFA, QUE; Argus & White 1977, Rousseau 1974.

RANGE: Neb-Minn, sOnt, swQue, Me, south to Okla, Ark, Ky and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Heimlich 1917, Marie-Victorin 1964 Que, Rousseau 1974 Que, Withrow 1932.

HABITAT: Alluvial woodlands and pine forests.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Alabama.

Ranunculus allenii Robins.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977.

RANGE: Baffin Island, Que, Lab (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic and Gaspé.

MAP: Porsild 1957, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist, gravelly or boggy areas, meadows or alpine streams (Rousseau 1974).

Ranunculus aquatilis L. var. **calvescens** (W.B. Drew) Benson

REFERENCE: MT.

RANGE: Ont-Nfld, NS (Scoggan 1978–1979); United States (Fernald 1950).

QUEBEC: Richelieu.

HABITAT: Shorelines.

Ranunculus aquatilis var. **longirostris = R. longirostris**

Ranunculus flabellaris Raf.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Marie-Victorin 1964.

RANGE: sBC, sAlta, sMan, Ont, Que, NB, Me, south to Cal, Utah, Kan, La and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Ponds and still waters, marshy woodlands or wet depressions (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alabama and Maryland.

Ranunculus gmelinii DC.

REFERENCE: DAO, MT, MTMG, QFA, QUE; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Mack-(F-K), BC-NS, Nfld (Boivin 1966–1967); United States; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Arctic, Outaouais, Richelieu, Lower St. Lawrence, Gaspé, Anticosti, Magdalen Islands, North Shore.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, 1966a, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Que, Scott 1974.

HABITAT: Quiet waters, shorelines or rivers or marshes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Illinois, Maine, Minnesota and Wisconsin.

Ranunculus longirostris Godron
(Syn. *R. aquatilis* L. var. *longirostris* (Godron) Lawson)

REFERENCE: MT, QFA, QUE.

RANGE: swAlta, swSask, s?Man, Ont, swQue, south to Wash, Ariz, NM, Tex, Kan, Pa and Del (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Steyermark 1941.

HABITAT: Shorelines and shallow waters.

STATUS: Rare in Massachusetts.

Ranunculus pallasii Schlecht.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QUE; Boivin in preparation.

RANGE: Alas-Y-Mack, neMan, nOnt, Que, Baffin Island, Lab; Spitzbergen; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Argus & White 1982–1983, Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet areas: bogs, marshes, lagoons, fresh- or saltwater shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba and Ontario.

Rhus aromatica Ait. var. **aromatica**

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QUE; Gagnon & Bouchard 1981, Rousseau 1974.

RANGE: Ont-swQue (Boivin 1966–1967); United States (Barkley 1937).

QUEBEC: Outaouais.

MAP: Barkley 1937, Rousseau 1974 Que., Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Rocky escarpments or dry gravels.

STATUS: Rare in Connecticut, Vermont and Wisconsin.

Rhus glabra L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: sBC, Sask, Man, Ont, swQue, Me, south to Nev, Mex, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain: Farnham.

MAP: Barkley 1937, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy terrace along margin of bog.

STATUS: Rare in Saskatchewan.

NOTE: Possibly extirpated in Quebec.

Rhus radicans L. var. **negundo** (Greene) G.A. Mulligan

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Ont-Que; United States (Mulligan & Junkins 1978).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Mulligan & Junkins 1978, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Climbing on maples and elms (Rousseau 1974).

NOTE: Rousseau (1974) refers this taxon to *Rhus radicans* L. var. *radicans*.

Rhus vernix L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964, Raymond 1971, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, Me, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Barkley 1937, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Marshy woodlands, bogs or near boggy lakes (Rousseau 1974).

Rhynchospora capillacea Torr.

REFERENCE: MT, MTJB; Boivin in preparation, Gale 1944.

RANGE: ?Alta, Sask, sMan, sOnt, Que, Nfld, NB, NS, south to SD, O, Tenn and Vt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Beauce and Gaspé.

MAP: Gale 1944.

HABITAT: Bogs, limestone pavement and sands (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan, Manitoba and Nova Scotia. Rare in Connecticut, Indiana, New Hampshire and Vermont.

Rhynchospora capitellata (Michx.) Vahl

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, MTMG.

RANGE: Wis-sOnt, swQue, NB, NS, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979); also in Cal (Wood 1972).

QUEBEC: Outaouais, Eastern Townships, Trois-Rivières region, Beauce and Quebec City region.

MAP: Gale 1944, Wood 1972.

HABITAT: Shorelines, wet rocks in rapids and sandy bogs.

Ribes hudsonianum Richards.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

RANGE: Alas, Y, Mack-nAlta-nSask, Man, nOnt, wQue, south to Cal, Utah, Wyo, Iowa, Mich and sOnt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Hudson Bay and Mistassini.

MAP: Hultén 1968, Raup 1947, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Moist, boggy woods or river banks (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Wisconsin.

Rosa williamsii Fern.

REFERENCE: DAO, MT; Morisset 1971.

RANGE: eQue.

QUEBEC: Lower St. Lawrence and Gaspé.

HABITAT: Stony beaches and rocky cliffs.

STATUS: Rare in Canada.

Rubus flagellaris Willd.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB.

RANGE: Minn-Ont, Que, NB, south to Ark and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Sandy beaches, sandy areas, dry bogs and rocky areas.

Sagina caespitosa (Vahl) Lange

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: K-G, (BC?, Man), Que, Lab (Boivin 1966–1967); G; Europe (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Crow 1978, Hultén 1958, Porsild 1957, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry tundra, crevices of rocks or sandy beaches (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Manitoba.

Sagina intermedia = S. nivalis var. **nivalis**

Sagina nivalis (Lindl.) Fries var. **nivalis**
(Syn. *S. intermedia* Fenzl)

REFERENCE: CAN, MT, QFA, QUE; Forest & Legault 1977.

RANGE: Alas-Y-(Mack)-K-F-(G), (BC?), Que, Lab (Boivin 1966–1967); G; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Crow 1978, Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Shorelines, rocks, floodplains, moraines and marshy tundra (Crow 1978).

STATUS: Rare in the Yukon.

Sagina saginoides (L.) Karst.

REFERENCE: CAN, DAO, QFA, QUE; Forest & Legault 1977.

RANGE: Alas-(Y), F-(G), BC-Alta, Que-NB, Lab-Nfld (Boivin 1966–1967); United States; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic and Gaspé.

MAP: Crow 1978, Hultén 1971, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT: Meadows and wet rocks.

Sagittaria calycina var. **spongiosa = Lophotocarpus spongiosus**

Sagittaria montevidensis var. **spongiosa = Lophotocarpus spongiosus**

Sagittaria spathulata = Lophotocarpus spongiosus

Salix alaxensis (Anderss.) Coville

REFERENCE: CAN, MTMG; Argus 1981 personal communication, Maycock & Matthews 1966, Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands, Alas-Y-Mack-Banks Island, Melville Island, south to cBC, Great Slave Lake, swAlta, neMan; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1930, 1947, 1959, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Protected valleys (Polunin 1940).

STATUS: Rare in Manitoba.

Salix arbusculoides Anderss.

REFERENCE: QFA; Argus 1981 personal communication.

RANGE: (Alas-Y)-Mack-(K), (BC-Alta)-Sask-(Man), Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Mistassini.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, 1959.

HABITAT: Near streams in forests (Hultén 1968).

Salix chlorolepis Fern.

REFERENCE: MT, QFA; Argus 1981 personal communication.

RANGE: K, Que (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Gaspé: Mount Albert.

HABITAT: Wet meadows on serpentine.

NOTE: Boivin (1966–1967) considers this taxon a hybrid.

Salix maccalliana Rowlee

REFERENCE: MT, QFA; Baldwin 1958, Dutilly *et al.* 1958.

RANGE: Mack, BC-Que (Boivin 1966–1967); United States (Raup 1959).

QUEBEC: James Bay and Mistassini.

MAP: Dutilly & Lepage 1948, Dutilly *et al.* 1954, Porsild & Cody 1980, Raup 1959.

HABITAT: Bogs and shorelines.

STATUS: Rare in Ontario.

Salix pseudomonticola Ball
(Syn. *S. monticola* auct.)

REFERENCE: MT; Payette & Lepage 1977.

RANGE: Alas-Y-Mack, BC-Que, south to Ore, Ariz, NM and SD (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay and Arctic.

MAP: Dorn 1975, Lepage 1974 Que.

HABITAT: Shorelines, marshes and wet meadows (Dorn 1975).

Salix sericea Marsh.

REFERENCE: MT, QFA; Boivin in preparation.

RANGE: Ont-swQue, NB, NS, south to Mo, Tenn and SC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal Laurentians, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu and Eastern Townships.

HABITAT: Marshes and shorelines.

STATUS: Rare in Canada.

Salix serissima (Bailey) Fern.

REFERENCE: MT, QFA, QUE; Argus 1981 personal communication, Marie-Victorin 1964, Raymond 1950a.

RANGE: Mack-Alta-Sask, Man, Ont, Que, seLab, Nfld, south to Colo, ND, Pa and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Abitibi, Montreal Laurentians, Montreal region of the St. Lawrence plain, Eastern Townships, Mistassini, Lac-Saint-Jean, Lower St. Lawrence and Magdalen Islands.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raup 1959.

HABITAT: Swamps and bogs (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in British Columbia, Connecticut, Indiana, Maine and Massachusetts.

Samolus parviflorus Raf.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: se?Alas, ?BC-Ill, Mich, Ont, swQue, NB, PEI, NS, south to Cal, Mex and Fla; tropical America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain.

MAP: Fassett 1928, Hultén 1971, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Margins of rivers.

STATUS: Rare in Maine, New Hampshire and Vermont.

NOTE: It will probably never be known with any certainty whether this plant is native to Quebec or has been introduced (Rousseau 1974).

Saururus cernuus L.

REFERENCE: MT, MTJB, QUE; Bernard 1970, Gillett & White 1978, Houle & Lacoursière 1977, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, Conn, RI, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Lac Saint-Paul.

MAP: Rousseau 1974 Que, Soper 1956 Ont.

HABITAT: In water or along muddy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Rhode Island.

Saxifraga nivalis L. var. **gaspensis** (Fern.) Boivin

REFERENCE: DAO, MT, QUE; Rousseau 1974.

RANGE: Que and nLab (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Arctic and Gaspé.

MAP: Hultén 1971, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Granitic or calcareous rocks and alpine shales (Rousseau 1974)

STATUS: Rare in Canada.

Schizachne purpurascens (Torr.) Swallen var. **pubescens** Dore

REFERENCE: CAN, MT.

RANGE: Ont, Que (Dore & McNeill 1980).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Dore & McNeill 1980, McNeill & Dore 1976.

HABITAT: Calcareous rocks and rocky woodlands.

Scirpus clintonii Gray

REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Baldwin 1958, Cayouette in preparation, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

RANGE: Alta, Sask, Minn, Mich, Ont, Que, NB, south to the state of NY and Me (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Abitibi, Montreal Laurentians, Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Argus & White 1982, Dutilly & Lepage 1951 Que, Lepage 1969 Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Anfractuosities of rocks, river banks submerged in the spring, frequently on rocks which are constantly wet as a result of their proximity to waterfalls or rapids (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Alberta, Saskatchewan and Ontario. Rare in New York.

Scirpus heterochaetus Chase

REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Koyama 1962, Louis-Alphonse 1956.

RANGE: seMan, Ont, Que (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Argus & White 1982–1983, Hultén 1962, Louis-Alphonse 1956 Que.

HABITAT: Shorelines of rivers and ponds.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Pennsylvania.

Scirpus lineatus Michx.

REFERENCE: DAO, MT; Gillett & White 1978, Raymond 1950a.

RANGE: Ore and Iowa-sOnt, swQue, NB, Me, south to Tex, Ala and Va; Asia (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

HABITAT: Wet ground.

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Connecticut Maine, Massachusetts, New Hampshire and Vermont.

Scirpus micranthus = Hemicarpha micrantha

Scirpus pumilus Vahl var. **rollandii** (Fern.) Beetle

REFERENCE: MT; Marie-Victorin 1964, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Y, (Lab?), Que, Sask-BC (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Anticosti Island and Mingan archipelago.

MAP: Hultén 1958, 1968, Marie-Victorin 1929c, 1938, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Raymond 1957a.

HABITAT: Scree, flats and calcareous shorelines.

STATUS: Rare in the Yukon and Saskatchewan. Rare in California.

Scirpus smithii Gray

REFERENCE: DAO, MT; Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, Que, NB, south to Ill, O and Vt; Asia (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and intertidal zone.

MAP: Argus & White 1982–1983, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shorelines or estuarian shores (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Indiana, Ohio and Vermont.

Scirpus torreyi Olney

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, MTMG; Marie-Victorin 1964.

RANGE: sMan, Ont, Que and NB (Scoggan 1978–1979); south to Mo, Ind, Pa and NJ (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Southern Quebec: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal Laurentians, Richelieu, Eastern Townships, Trois-Rivières Laurentians and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: In shallow, quiet water, in grassy marshes or bogs (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Connecticut, Indiana, Michigan, Missouri, Ohio, Pennsylvania and Virginia.

Scutellaria parvula Michx.

REFERENCE: MT, QFA, SFS.

RANGE: Iowa-Wis, Ont, Que, Me, south to Tex, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, intertidal zone and Lower St. Lawrence.

MAP: Epling 1939, 1942, Gill 1981, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy beaches or rocky shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Indiana, Vermont and Wisconsin.

Sedum villosum L.

REFERENCE: CAN, MT, MTJB; Rousseau 1974.

RANGE: eQue; G; Iceland; Faroe; Europe (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: North Shore.

MAP: Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Exposed, mossy or turfy areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Canada.

Selaginella apoda (L.) Spring

REFERENCE: MT; Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: Wis-Ont, swQue, south to Tex and Fla; South America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: St. Lawrence River: from the Hochelaga archipelago to Saint-Augustin.

MAP: Rousseau 1974 Que, Soper 1963 Ont.

HABITAT: Boggy fields and woodlands, St. Lawrence beaches.

STATUS: Rare in Maine.

Senecio resedifolius Less.

REFERENCE: MT, QFA; Fernald 1929b, Morisset 1974, Porsild & Cody 1980.

RANGE: Aleutian Islands, Alas, Y, nwMack, Banks Island, south through BC and swAlta to Wash, Mont and Wyo, with a disjunct distribution in eQue and Nfld; Europe; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé.

MAP: Fernald 1924c, 1925, 1929b, Hultén 1968, Porsild 1958, Porsild & Cody 1980.

HABITAT: Calcareous shingle and mountain scree slopes (Boivin in preparation).

Solidago canadensis L. var. **gilvocanescens** Rydb.

REFERENCE: MT.

RANGE: swMack, BC-Que, NS, Lab-Nfld; United States (Boivin 1967–1979).

QUEBEC: Saguenay and Gaspé.

HABITAT: Meadows and rocky cliffs.

Solidago ptarmicoides (Nees) Boivin
(Syn. *Aster ptarmicoides* (Nees) T. & G.)

REFERENCE: MT, MTJB, QFA.

RANGE: Wyo-Sask, Man, Ont, Que, NB, south to Colo, Mo and NY (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Témiscamingue and Abitibi.

MAP: Parker 1932.

HABITAT: Rocky shorelines.

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts and New Hampshire.

Solidago spathulata DC.
(Incl. *S. racemosa* Greene & *S. randii* (Porter) Britton)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB, MTMG, QFA.

RANGE: Alas-Y-Mack-Great Bear Lake, Great Slave Lake, Alta, Sask, Man, Ont, Que, NB, NS, south to Cal, Ariz, NM, Wis, Mich and Vt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships, Quebec City region, Gaspé and Anticosti.

MAP: Argus & White 1982–1983 (var. *randii*)

HABITAT: Rocky shorelines and cliffs, serpentine rocks.

STATUS: Rare in Ontario and New Brunswick. Rare in Pennsylvania.

Sorghastrum nutans (L.) Nash

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974.

RANGE: Wyo-sMan, Ont, Que, south to Ariz, Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Gatineau, Hochelaga archipelago and Eastern Townships.

MAP: Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Shorelines.

STATUS: Rare in New Hampshire.

Sparganium androcladum (Engelm.) Morong

REFERENCE: CAN, DAO, GH, MT, MTJB, QFA, QUE, SFS (in Hébert 1973); Argus & White 1977, Hébert 1973.

RANGE: Minn-Que, south to Okla, Mo, Ill, Tenn and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships, Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain and Quebec City region.

MAP: Beal 1960, Hébert 1973, Louis-Alphonse 1956 Que.

HABITAT: Shorelines and marshes.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Indiana, New Hampshire and Ohio.

Sparganium multipedunculatum (Morong) Rydb.

REFERENCE: CAN, GH, MT, QFA, QUE, US (in Hébert 1973).

RANGE: seAlas-Alta, Sask, Man, Ont, Que, sLab, Nfld, NB, PEI, NS, south to Cal, Colo, sOnt and nNew England (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Magdalen Islands (Hébert 1973).

MAP: Hébert 1973, Hultén 1962, 1968.

HABITAT: Water's edge (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Ontario and Nova Scotia. Rare in New Hampshire and Vermont.

Spiranthes casei Catling & Cruise

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA; Catling & Cruise 1974.

RANGE: Ont, Que, NS; Mich, Vt and NH (Maher *et al.* 1978).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal Laurentians and Eastern Townships.

MAP: Catling & Cruise 1974.

HABITAT: Deciduous and coniferous forests.

STATUS: Rare in Nova Scotia and Michigan.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan (McGaugh & Genoways 1976) and Vermont (Vermont 1972).

Spiranthes lucida (H.H. Eaton) Ames

REFERENCE: MT, MTMG, QFA.

RANGE: Minn-Ont, Que, NB, PEI, NS, south to Mo, Tenn and NC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Eastern Townships, Lac St-Pierre, Beauce and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Along shorelines and in marshes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Nova Scotia. Rare in Indiana, Maine, Michigan, New Hampshire and Ohio.

PROTECTION: International trade in this plant is subject to control and requires an export permit (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratified by Canada and the United States. Protected by law in Michigan, Minnesota, New York and Wisconsin (McGaugh & Genoways) and in Vermont (Vermont 1972).

Sporobolus asper (Michx.) Kunth

REFERENCE: MT; Marie-Victorin 1964; Rouleau 1945b.

RANGE: ND, Ohio-sOnt, swQue, NB, south to Ore, Ariz, Tex, La, Tenn and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago: Ile des Soeurs.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky shorelines.

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Vermont.

NOTE: Possibly extirpated in Quebec.

Sporobolus cryptandrus (Torr.) A. Gray

REFERENCE: MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974.

RANGE: sBC, sAlta, Sask, Man, Ont, swQue, south to Cal, Mex, Tex, Mo, Iowa and Minn (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Lake of Two Mountains.

MAP: Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sandy shorelines.

STATUS: Rare in New Hampshire, New York and Pennsylvania.

Sporobolus heterolepis A. Gray

REFERENCE: MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Gillett & White 1978, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: Wyo, ND-Sask, sMan, Ont, swQue, south to Tex, Ark, Ill and Pa (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais (Norway Bay and Lac des Chats, Pontiac County) and Hochelaga archipelago (Ile Ronde and Longueuil).

MAP: Dore & McNeill 1980, Rouleau 1945a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry areas; calcareous rocks and sandy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Connecticut, Massachusetts, Michigan and Pennsylvania.

Staphylea trifolia L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, swQue, south to Okla, Ark, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Richelieu, Monteregians and Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain.

MAP: Rousseau 1974 Que, Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Rocky maple stands, brush and clearings, lake shores (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Hampshire.

Stellaria alsine Grimm

REFERENCE: CAN, MT.

RANGE: Que-Nfld, NB, PEI, NS, south to Pa, Md and ?Ga; introduced in western United States and possibly in western Canada; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Quebec City region: Pont-Rouge.

MAP: Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT: Calcareous shoreline.

STATUS: Rare in Minnesota.

Stellaria calycantha (Ledeb.) Bong. var. **sitchana** (Steud.) Fern.

REFERENCE: MT.

RANGE: Alas-(Y?), BC, (Que), Lab (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Anticosti.

MAP: Hultén 1968.

HABITAT: Rocky cliffs.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. **oreopolus** (Fern.) Fassett

REFERENCE: MT; Fassett 1935, Marie-Victorin 1929a.

RANGE: nNfld, Que, Me, NH (Fernald 1950).

QUEBEC: Gaspé and North Shore.

MAP: Fassett 1935, Marie-Victorin 1929a Que and Nfld.

HABITAT: Talus and subalpine woodlands.

NOTE: Marie-Victorin (1964) and Scoggan (1978–1979) consider this taxon a hybrid and refer it to x *Streptopus oreopolus* Fern.

Strophostyles helvola (L.) Ell.

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: SD-Minn, Mich, sOnt, Que, Mass, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: St. Lawrence River: from the Hochelaga archipelago to Montmagny.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Sands of islands and shorelines (Marie-Victorin 1964).

STATUS: Rare in Canada. Rare in Michigan.

Taenidia integerrima (L.) Drude

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Minn-sOnt, swQue, south to Tex, La, Miss, Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Lake of Two Mountains and Lac Saint-François.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Open woodlands or brush.

STATUS: Rare in Connecticut and Vermont.

Thalictrum alpinum L.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, MTJB, QFA; Polunin 1940.

RANGE: Alas-Mack, G, BC, Que, Lab-Nfld (Boivin 1966–1967); United States; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé, Anticosti and North Shore.

MAP: Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet talus, alpine meadows, river flats or grassy coulees (Rousseau 1974).

Thalictrum dasycarpum Fisch. & Lall. var. **dasycarpum**

REFERENCE: DAO.

RANGE: BC-wcQue, south to Wash, Ariz, NM, Tex, La and Ohio (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay.

HABITAT: Open woodlands and wet meadows (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in British Columbia.

Thelypteris hexagonoptera (Michx.) Weath.
(Syn. *Dryopteris hexagonoptera* (Michx.) C. Chr., *Phegopteris hexagonoptera* (Michx.) Fée)

REFERENCE: DAO, MT, MTJB: Raymond 1950a, Rousseau 1974, Vincent 1981.

RANGE: Kan-Minn, sOnt, swQue, New England, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain and Monteregians.

MAP: Argus & White 1982–1983, Hultén 1962, Mulligan & Cody 1979, Rousseau 1974 Que, Vincent 1981.

HABITAT: Maple stands on humus-rich soils.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Minnesota, Texas and Wisconsin.

Thelypteris simulata (Davenp.) Nieuwl.
(Syn. *Dryopteris simulata* Davenp.)

REFERENCE: MT, MTJB; Rousseau 1974.

RANGE: Ont, swQue, NB, NS, south to Wis, Pa and Va (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Richelieu.

MAP: Hartley 1965, Rousseau 1974 Que, Svenson 1948; Tryon & Tryon 1973.

HABITAT: Marshy, mossy woodlands (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Vermont and Wisconsin.

Tillaea aquatica L.

REFERENCE: DAO, MT, QFA, QUE.

RANGE: sAlas; Great Slave Lake; sBC-Ore, Utah, Wyo; cOnt; Minn; Tex, Mex, La; Que-Nfld, NB, PEI, NS, south to Md; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, intertidal zone and Magdalen Islands.

MAP: Cody 1954, Fassett 1928, Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Beaches or muddy shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Nova Scotia. Rare in Connecticut, Maryland, Minnesota, New Hampshire, New York, Pennsylvania and Vermont.

Tofieldia coccinea Richards.

REFERENCE: QFA; Polunin 1940, Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands, Alas-Y-Mack, Banks Island, Devon Island, nQue, south to nBC, wAlta, sMack, sK; G; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic.

MAP: Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry, gravelly or rocky open areas (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in British Columbia and Alberta.

Torreyochloa pallida (Torr.) Church var. **pallida**
(Syn. *Glyceria pallida* (Torr.) Trin.)

REFERENCE: QFA; Marie-Victorin 1964.

RANGE: eOnt-swQue (NB-PEI)-swNS; neUnited States, (eEurope) (Boivin in preparation).

QUEBEC: Montreal region, Richelieu and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Dore & McNeill 1980 Ont, Koyama & Kawano 1964.

HABITAT: Wet areas.

STATUS: Rare in Nova Scotia. Rare in Minnesota, Missouri, Ohio and Rhode Island.

Triosteum perfoliatum L. var. **aurantiacum** (Bickn.) Wieg.

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Maycock 1961.

RANGE: Ont, Que, NB, NS, south to Iowa and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu, Monteregians, Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands or clearings (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick and Nova Scotia. Rare in Georgia, Iowa, Maine and New Hampshire.

Ulmus thomasii Sarg.

REFERENCE: MT, MTJB, QUE; Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: SD-Minn, Ont, swQue, New England, south to Kan, Mo and Tenn (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Rouleau 1945a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Maple stands, brush, rocks or lake shores (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Vermont.

Utricularia geminiscapa Benj.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Boivin in preparation.

RANGE: BC, Wis, Mich-Que, Nfld, NB, NS, south to NY and Va (Scoggan 1978–1979, Taylor *et al.* 1982).

QUEBEC: Outaouais, Abitibi, Montreal Laurentians, Eastern Townships, Lower St. Lawrence, North Shore.

MAP: Fernald 1933, Haber 1979.

HABITAT: Ponds in bogs.

STATUS: Rare in British Columbia, Ontario and New Brunswick. Rare in North Carolina, Maryland, Vermont and Wisconsin.

Utricularia gibba L.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964.

RANGE: BC, Minn-Ont, Que, NB, NS, south to Cal, Mex, Okla and Fla; West Indies; Central America (Scoggan 1978–1979, Taylor *et al.* 1982).

QUEBEC: Outaouais, Montreal Laurentians, Saint-Maurice region, Eastern Townships, North Shore.

HABITAT: Shallow, frequently boggy, lakes.

STATUS: Rare in British Columbia, New Brunswick and Nova Scotia. Rare in Minnesota, Georgia and Iowa.

Utricularia purpurea Walt.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA; Lévesque 1943.

RANGE: Wis, Mich, Ont, Que, nNfld, NB, NS, south to La and Fla; West Indies; Central America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal Laurentians.

MAP: Lévesque 1943 Que.

HABITAT: Boggy lakes.

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Indiana, Pennsylvania, Texas, Vermont and Wisconsin.

Utricularia resupinata B.D. Greene

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Boivin in preparation, Lévesque 1943, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Wis-Ont, Que, NB, NS, south to Ill, Pa and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal Laurentians and Eastern Townships.

MAP: McLaughlin 1932, Lévesque 1943 Que.

HABITAT: Lake shores.

STATUS: Rare in New Brunswick and Nova Scotia. Rare in Alabama, Indiana, Pennsylvania, Vermont and Wisconsin.

Vaccinium ovalifolium Sm.

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA; Fernald 1918, Forest & Legault 1977, Rousseau 1974.

RANGE: Aleutian Islands, Alas, Y, BC, to Ore and Mont, with isolated colonies on Lake Superior and in Quebec, seLab, Nfld, NS; Asia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: James Bay, Arctic, Mistassini, Laurentians north of Quebec, Saguenay, Gaspé and North Shore.

MAP: Fernald 1925, Hultén 1968, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Que, Wynne Edwards 1937.

HABITAT: Alpine meadows, scrub and coniferous forests.

STATUS: Rare in the Yukon, Ontario and Nova Scotia.

Valeriana sitchensis Bong. var. **uliginosa** (T. & G.) Boivin

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: Alas-Y-wMack, BC, wAlta, to Cal and Ida, Mich-sOnt, Que, NB, south to O, NY and Vt (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Eastern Townships, Beauce, Quebec City region, Lower St. Lawrence, Témiscouata and Gaspé.

MAP: Hultén 1968, Meyer 1951, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet areas; black spruce or cedar bogs (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Ontario. Rare in Indiana, Maine, Vermont and Wisconsin.

Verbena simplex Lehm.

REFERENCE: MT; Joyal 1970, Raymond 1950a, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

RANGE: Neb-Minn, Ont, swQue, NH, south to Kan, La, Miss, Ala and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago.

MAP: Joyal 1970 Que, Rouleau 1945a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Rocky shorelines.

STATUS: Rare in Michigan and Minnesota.

Veronica comosa Richter var. **glandulosa** (Farw.) Boivin

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: swSask-swQue; United States; Europe (Boivin in preparation).

QUEBEC: Montreal region of the St. Lawrence plain, Hochelaga archipelago and Trois-Rivières region of the St. Lawrence plain.

MAP: Pennell 1935, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Along rivers, in streams or marshes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Massachusetts and Vermont.

Veronica peregrina L. var. **peregrina**

REFERENCE: MT, QFA.

RANGE: swBC (?intr), sOnt, Que, NB, PEI, south to Cal, Mex, Tex and Fla; introduced in Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Hochelaga archipelago and Montreal region of the St. Lawrence plain.

MAP: Hultén 1968, Pennell 1935.

HABITAT: Shorelines and meadows.

NOTE: Very abundant in recently ploughed land in the Jardin Van den Hende, Université Laval (QFA).

Viburnum dentatum L. var. **lucidum** Ait.
(Syn. *V. recognitum* Fern.)

REFERENCE: MT; Raymond 1957b.

RANGE: Ont, swQue, NB, south to Tex and Fla (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Montreal Laurentians: Ste-Agathe-des-Monts, Labelle County.

MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT: Along edge of woods (MT).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Connecticut and Rhode Island.

Viburnum rafinesquianum Schultes

REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Brunton & Lafontaine 1974, Rousseau 1974.

RANGE: Man, Ont, swQue, south to Ark, Ky and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, to Vaudreuil.

MAP: Soper & Heimburger 1982 Ont, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Dry brush, Precambrian escarpments or rocky shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Connecticut, Massachusetts and New Hampshire.

Viburnum recognitum = V. dentatum var. **lucidum**

Vicia americana Mühl.

REFERENCE: MT, QFA; Rousseau 1974.

RANGE: seAlas, Mack-BC, Alta, Sask, Man, Ont, wQue, south to Cal, Mex, NM, Kan, O and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Témiscamingue.

MAP: Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Clearings, brush or shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon.

Viola affinis Le Conte

REFERENCE: MT, QFA; Cinq-Mars 1966, Deschamps 1968, Rousseau 1974.

RANGE: Wis-Ont, Que, south to Ark, Tenn, Ala, and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal region of the St. Lawrence plain and the Eastern Townships.

MAPS: Cinq-Mars 1966 Que, Deschamps 1968 Que, Rousseau 1974 Que, Russell 1965.

HABITAT: Wet, marshy or peaty places; undergrowth on hills and depressions (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Minnesota and New Hampshire.

Viola fimbriatula = V. sagittata var. **ovata**

Viola pensylvanica = V. pubescens var. **pubescens**

Viola pubescens Ait. var. **pubescens**
(Syn. *V. pensylvanica* Michx.)

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Cinq-Mars 1966, Maycock 1961, Rousseau 1974.

RANGE: sMan, Ont, Que, Me, south to Neb, Mo, Tenn and Va (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Cinq-Mars 1966 Que, Lévesque & Dansereau 1966, Rousseau 1974 Que, Russell 1965.

HABITAT: Maple stands on rocky or argillaceous soils (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Rhode Island.

Viola rostrata Pursh

REFERENCE: MT, MTJB, QFA; Cinq-Mars 1966, Rousseau 1974.

RANGE: Wis-Ont, swQue, Vt, south to Ala and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Montreal region of the St. Lawrence plain, Richelieu and Monteregians.

MAP: Cinq-Mars 1966 Que, Rousseau 1974 Que, Russell 1965.

HABITAT: Maple stands, on peaks or rocky slopes (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Hampshire and Wisconsin.

Viola rotundifolia Michx.

REFERENCE: MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Bouchard & Maycock 1970, 1978, Cinq-Mars 1966, Dansereau 1959, Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, swQue, Me, south to Tenn, Ga and SC (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Monteregians and Eastern Townships; also Covey Hill, Huntingdon County.

MAP: Bouchard & Maycock 1970, Braun 1937, Cinq-Mars 1966 Que, Dansereau 1959 Que, Raymond 1950a Que, Rousseau 1974 Que, Russell 1965.

HABITAT: Maple stands, shady ravines or along streams in alluvial woodlands.

STATUS: Rare in Canada.

Viola sagittata Ait. var. **ovata** (Nutt.) T. & G.
(Syn. *V. fimbriatula* Sm.)

REFERENCE: MT, MTJB, QFA, SFS; Cinq-Mars 1966, Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, Que, NB, PEI, NS (Scoggan 1978–1979); United States (Russell 1965).

QUEBEC: Abitibi, Outaouais, Monteregians and Eastern Townships.

MAP: Cinq-Mars 1966 Que, Rousseau 1974 Que, Russell 1965.

HABITAT: Very dry, sandy or stony open areas, brush or along roadsides and railroads (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick.

Viola sagittata Ait. var. **sagittata**

REFERENCE: MT, QFA; Cinq-Mars 1966, Rousseau 1974.

RANGE: sOnt, Que (Scoggan 1978–1979); United States (Russell 1965).

QUEBEC: Monteregians.

MAP: Cinq-Mars 1966 Que, Rousseau 1974 Que, Russell 1965.

HABITAT: Embankment of an old railroad line.

STATUS: Rare in Canada.

NOTE: It will probably never be known with any certainty whether this plant is truly native to Quebec (Rousseau 1974).

Waldsteinia fragarioides (Michx.) Tratt.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Ont, Que, NB, south to Mo, Tenn and Ga (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Abitibi, Témiscamingue, Outaouais, Monteregians, Beauce and Quebec City region.

MAP: Rousseau 1974 Que, Wood 1972.

HABITAT: Maple stands, brush or shady shorelines (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick. Rare in Connecticut, Indiana, Maine, Massachusetts, Minnesota, Missouri and New Hampshire.

Wolffia arhiza Wimm.
(Syn. *W. columbiana* Karst.)

REFERENCE: CAN, DAO, MT, QFA.

RANGE: Minn-Ont, swQue, south to Tex and Fla; tropical America (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago and Richelieu.

MAP: Daubs 1965, Dore 1957, Urbanska-Worytkiervicz 1980.

HABITAT: On the surface of quiet waters.

STATUS: Rare in Manitoba and Maine.

NOTE: This plant is often overlooked because of its small size.

Wolffia columbiana = W. arhiza

Wolffia punctata Griseb.

REFERENCE: DAO.

RANGE: BC, Minn-Ont, Que, south to Tex and Fla; West Indies (Scoggan 1978–1979, Taylor *et al.* 1982).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

MAP: Daubs 1965, Soper 1962 Ont.

HABITAT: On the surface of quiet waters.

STATUS: Rare in British Columbia, Indiana, Missouri and Vermont.

NOTE: This plant is often overlooked because of its small size.

Woodsia alpina (Bolton) S.F. Gray

REFERENCE: DAO, MT, QFA.

RANGE: Alas-Y-Mack-K, Ellesmere Island, Baffin Island, south to wcBC, Great Slave Lake, Man, Minn, Ont, Que, cLab, Nfld, sNB, NS and Vt; G; Iceland; Eurasia (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Arctic, Charlevoix, Lower St. Lawrence and Gaspé.

MAP: Argus & White 1982–1983, Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Cliffs and dripping rocks (Rousseau 1974): also limestone.

STATUS: Rare in British Columbia, Manitoba, Ontario, New Brunswick and Nova Scotia. Rare in Maine, Michigan, New York and Vermont.

PROTECTION: Protected by law in Vermont (Vermont 1972).

Woodsia obtusa (Spreng.) Torr.

REFERENCE: DAO, MT, MTJB; Brunton & Lafontaine 1974a, Gillett & White 1978, Lafontaine 1973, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

RANGE: Minn-Neb, O, Ont, swQue, Me, south to Tex, Ala and Ga (Britton 1977, Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais and Richelieu.

MAP: Argus & White 1982–1983, Cody 1978, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Calcareous rocks.

STATUS: Rare in Canada. Rare in Maine, Michigan and New Hampshire.

Woodsia oregana D.C. Eaton var. **lyallii** (Hooker) Boivin (Syn. *W. scopulina* D.C. Eaton)

REFERENCE: MT; Rousseau 1974.

RANGE: Alas, BC, swAlta, to Cal, NM, SD, Lake Athabasca, Sask; Ont, Minn, Wis, Mich; eQue (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Gaspé.

MAP: Argus & White 1982–1983, Fernald 1925, Hultén 1968, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Crevices of calcareous rocks (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in the Yukon, Saskatchewan, Manitoba and Ontario. Rare in Michigan, Minnesota and Wisconsin.

Woodsia oregana D.C. Eaton var. **oregana**

REFERENCE: DAO, MT; Rousseau 1974.

RANGE: BC-Sask, Ont, eQue (Scoggan 1978–1979); United States (Gleason & Cronquist 1963).

QUEBEC: Lower St. Lawrence.

MAP: Fernald 1925, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Crevices of calcareous rocks (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in Saskatchewan and Manitoba. Rare in Wisconsin.

Woodsia scopulina = W. oregana var. **lyallii**

Woodwardia virginica (L.) Sm.

REFERENCE: MT, MTJB; Gillett & White 1978, Marie-Victorin 1964.

RANGE: Ill, Mich, sOnt, sQue, NB, PEI, NS, south to Tex and Fla; Bermuda (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Outaouais, Hochelaga archipelago, Montreal and Trois-Rivières regions of the St. Lawrence plain and Richelieu.

MAP: Bernard 1970 Que, Cody 1963, 1978, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Wet areas; sandy woodlands, clearings or peat bogs (Rousseau 1974).

STATUS: Rare in New Brunswick and Vermont.

Xyris montana Ries

REFERENCE: DAO, MT, QFA; Raymond 1949a, Rousseau 1974.

RANGE: nMich-Ont, Que, Nfld, NB, NS, south to Pa and NJ (Scoggan 1978–1979).

QUEBEC: Southern Quebec: Abitibi, Laurentians, Richelieu, Saguenay, North Shore and Magdalen Islands.

MAP: Raymond 1949a Que, Rousseau 1974 Que.

HABITAT: Peat bogs.

STATUS: Rare in Connecticut, Minnesota, Rhode Island and Vermont.

Zizania aquatica L. var. **aquatica**

REFERENCE: DAO, MT, MTJB.

RANGE: Ont, swQue; United States (Boivin 1966–1967).

QUEBEC: Hochelaga archipelago, Richelieu and Eastern Townships.

MAP: Dore & McNeill 1980.

HABITAT: Muddy shorelines emergent in late summer or fall (Boivin in preparation).

STATUS: Rare in Michigan.

Zizania aquatica L. var. **brevis** Fassett

REFERENCE: DAO, MT, MTJB, QFA.

RANGE: Que (Boivin in preparation).

QUEBEC: Intertidal zone.

HABITAT: Shorelines.

STATUS: Rare in Canada.

REFERENCES

Allen, C.K. 1933. A monograph of the American species of the genus *Halenia*. Annals of the Missouri Botanical Garden 20:119–222.

Argus, G.W. 1978. List of Canadian flora affected by the Convention on International Trade in Endangered Species. Canadian Wildlife Service, CITES Reports, No. 4. 14 pp.

Argus, G.W. 1981. (Personal communication.)

Argus, G.W., and C. Billington. 1976. Une liste préliminaire des plantes rares du Québec. (photocopy).

Argus, G.W., and D.J. White. 1977. The rare vascular plants of Ontario. Syllogeus 14. 63 pp.

Argus, G.W., and D.J. White. 1978. The rare vascular plants of Alberta. Syllogeus 17. 46 pp.

Argus, G.W., and D.J. White (eds.) 1982–1983. Atlas of the rare vascular plants of Ontario. Parts 1 & 2. National Museum of Natural Sciences, Ottawa.

Auclair, A.N. 1972. Comparative ecology of the orchids *Aplectrum hyemale* and *Orchis spectabilis*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 99:1–10.

Ayensu, E.S., and R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institution and the World Wildlife Fund, Inc., Washington, D.C. 403 pp.

Aymonin, G.G. 1980. Quelques considérations sur la notion de "plantes en danger". Bulletin de la Société Botanique de France. Lettres Botanique 127:105–110.

Bacone, J.A., and C.L. Hedge. 1979. A preliminary list of endangered and threatened vascular plants in Indiana. Division of Nature Preserves and Natural Heritage Program. Indiana Department of Natural Resources. 17 pp.

Baillargeon, G. and J.P. Bernard. 1980. *Pinus rigida* Miller: seconde station au Québec. Naturaliste Canadien 107:297–299.

Bakshi, T.S. 1959. Ecology and morphology of *Pterospora andromedea*. Botanical Gazette 120:203–217.

Baldwin, W.K.W. 1958. Plants of the Clay Belt of northern Ontario and Quebec. National Museum of Canada. Bulletin 156. 324 pp.

Ball, P.W. 1982. (Personal communication.)

Barabé, D., N. Comeiller, and D. Souller. 1978. *Gentiana crinita* Froel. dans le comté de Saint-Jean, Québec. Naturaliste Canadien 105:217–218.

Barkley, F.A. 1937. A monographic study of *Rhus* and its immediate allies in North and Central America, including the West Indies. Annals of the Missouri Botanical Garden 24:265–498.

Barneby, R.C. 1952. Revision of the North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177–309.

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Parts 1 & 2. Memoirs of the New York Botanical Garden 13. 1188 pp.

Bassett, I.J. 1973. The Plantains of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 7. 47 pp.

Bassett, I.J., C.W. Crompton & D.W. Woodland. 1974. The family *Urticaceae* in Canada. Canadian Journal of Botany 52:503–516.

Baum, B.R., and J.N. Findlay. 1973. Preliminary studies in the taxonomy of *Danthonia* in Canada. Canadian Journal of Botany 51:437–450.

Beal, E.O. 1960. *Sparganium (Sparganiaceae)* in the southeastern United States. Brittonia 12:176–181.

Becker, H.F. 1960. Additions to the Tertiary Ruby Paper Shale flora of southwestern Montana. Bulletin of the Torrey Botanical Club 87:386–396.

Bergeron, Y., A. Bouchard and G.N. Massicotte. 1978. Additions à la flore de l'Abitibi, Québec. Naturaliste Canadien 105:479–484.

Bernard, G. 1970. La flore de l'île Perrot (comté de Vaudreuil, Québec). Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 474 pp.

Boivin, B. 1966. Les Apocynacées du Canada. Naturaliste Canadien 93:107–128.

Boivin, B. 1966–1967. Enumération des plantes du Canada. (Naturaliste Canadien 93:253–274, 371–437, 583–646, 989–1063. 1966; 94:131–157, 471–528, 625–655. 1967. Reprinted with index in Provancheria No 6. 1966–67).

Boivin, B. 1967. Etudes sur les *Oxytropis* DC. – II. Naturaliste Canadien 94:73–78.

Boivin, B. 1967–1979. Flora of the prairie provinces. Parts 1, 2, 3 and 4. Provancheria 2, 3, 4 and 5. Université Laval, Québec.

Boivin, B. 1981. (Personal communication.)

Boivin, B. Flore de l'est du Canada. In preparation.

Bouchard, A., and P.F. Maycock. 1970. A phytogeographical and phytosociological study of *Viola rotundifolia* in eastern Canada. Canadian Journal of Botany 48:2285–2303.

Bouchard, A., and P.F. Maycock. 1978. Les forêts décidues et mixtes de la région appalachienne du sud québécois. Naturaliste Canadien 105:383–415.

Bournérias, M. 1971. Observations sur la flore et la végétation des environs de Puvirnituq (Nouveau-Québec). Naturaliste Canadien 98:261–318.

Braun, L. 1937. Some relationships of the flora of the Cumberland Plateau and Cumberland Mountains in Kentucky. Rhodora 39:193–208.

Britton, D.M. 1977. The fern *Woodsia obtusa* (Spreng.) Torr. in Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:84–95.

Britton, D.M. 1981. (Personal communication.)

Britton, D.M., A. Legault and J. Rigby. 1967. *Pellaea atropurpurea* (L.) Link and *Pellaea glabella* Mett. in Quebec. Naturaliste Canadien 94:761–763.

Broome, C.R., J.L. Reveal, A.O. Tucker and N.H. Dill. 1979. Rare and endangered vascular plants of Maryland. U.S. Fish and Wildlife Service, Newton Corner. Massachusetts. 64 pp.

Brouillet, L. 1982. (Personal communication.)

Brunton, D.F., and J.D. Lafontaine. 1974a. An unusual escarpment flora in western Quebec. Canadian Field-Naturalist 88:337–344.

Brunton, D.F. and J.D. Lafontaine, 1974b. The distribution of *Pellaea* in Quebec and eastern Ontario. Naturaliste Canadien 101:937–939.

Cain, S.A. 1944. Foundations of plant geography. Harper Brothers, New York. 556 pp.

Canada. 1973. Convention on trade in endangered species of wild fauna and flora. Canadian Wildlife Service Reprint. September.

Canada. 1975. The export and import permits act. Canada Gazette. Part 11, 109(14).

Catling, P.M. 1981. (Personal communication.)

Catling, P.M., and J.E. Cruise. 1974. *Spiranthes casei*, a new species from northeastern North America. Rhodora 76:526–536.

Cayouette, R. Flore du Saguenay-Lac-St-Jean. In preparation.

Church, G.L., and R.L. Champlin. 1978. Rare and endangered vascular plant species of Rhode Island. The New England Botanical Club in cooperation with the U.S. Fish and Wildlife Service, Newton Corner, Massachusetts. 17 pp.

Cinq-Mars, L. 1952. Notes sur quelques additions et plantes rares du Québec. Annales de l'ACFAS 18:79–82.

Cinq-Mars, L. 1966. Mise au point sur les violettes (*Viola* spp.) du Québec. Naturaliste Canadien 93:895–958.

Cinq-Mars, L. 1969. L'habitat du *Carex laxiculmis* Schwein. et du *Woodsia obtusa* (Spreng.) Torr. à Frelighsburg (Missisquoi), Québec. Naturaliste Canadien 96:157–165.

Cinq-Mars, L. 1971. Le genre *Amelanchier* au Québec. Naturaliste Canadien 98:329–346.

Clausen, R.T. 1936. Studies in the genus *Najas* in the northern United States. Rhodora 38:333–345.

Clausen, R.T. 1938. A monograph of the *Ophioglossaceae*. Memoirs of the Torrey Botanical Club 19(2):1–177.

Cléonique-Joseph, F. 1937. Sur quelques additions à la flore du Québec. Naturaliste Canadien 64:254–258.

Coddington, J., and K.G. Field. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Massachusetts. The New England Botanical Club and the U.S. Fish and Wildlife Service, Cambridge, Massachusetts. 62 pp.

Cody, W.J. 1954. A history of *Tillaea aquatica (Crassulaceae)* in Canada and Alaska. Rhodora 56:96–101.

Cody, W.J. 1956. Ferns of the Ottawa District. Canada Department of Agriculture. Publication 974. 94 pp.

Cody, W.J. 1957. *Draba lanceolata* in the Ottawa District. Rhodora 59:237–239.

Cody, W.J. 1963. *Woodwardia* in Canada. American Fern Journal 53:17–27.

Cody, W.J. 1971. A phytogeographic study of the floras of the continental N.W.T. and Yukon. Naturaliste Canadien 98:145–158.

Cody, W.J. 1978. Ferns of the Ottawa District. Canada Department of Agriculture. Publication 974. Revised. 111 pp.

Coffey, V.J., and S.B. Jones, Jr. 1980. Biosystematics of *Lysimachia* section *Seleucia (Primulaceae)*. Brittonia 32:309–322.

Constance, L. 1942. The genus *Hydrophyllum* L. American Midland Naturalist 27:710–731.

Countryman, W.D. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Vermont. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 68 pp.

Countryman, W.D. 1980. Vermont's endangered plants and the threats to their survival. Rhodora 82:163–171.

Crow, G.E. 1978. A taxonomic revision of *Sagina (Caryophyllaceae)* in North America. Rhodora 80:1–91.

Crow, G.E., and I.M. Storks. 1980. Rare and endangered plants of New Hampshire: a phytogeographic viewpoint. Rhodora 82:173–189.

Crow, G.E., W.D. Countryman, G.L. Church, L.M. Eastman, C.B. Hellquist, L.L. Mehrhoff and I.M. Storks. 1981. Rare and endangered vascular plant species in New England. Rhodora 83:259–299.

Dansereau, P. 1952. The varieties of evolutionary opportunity. Revue Canadienne de Biologie 11:305–388.

Dansereau, P. 1959. Phytogeographia laurentiana, I. Introduction et méthodologie. Contributions de l'Institut de Botanique de l'Université de Montréal 74. 18 pp.

Daubs, E.H. 1965. A monograph of *Lemnaceae*. Illinois Biological Monographs 34:1–118.

Davidson, J.F. 1950. The genus *Polemonium* (Tournefort) L. University of California Publications in Botany 23:209–282.

Deschamps, L. 1968. Etude floristique de l'île Sainte-Thérèse et des îles avoisinantes. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 253 pp.

Desmarais, Y. 1952. Dynamics of leaf variations in the sugar maples. Brittonia 7:347–387.

Desmarais, Y. 1953. Extensions d'aires et additions à la flore aquatique du Québec. Naturaliste Canadien 80:161–175.

Dore, W.G. 1957. *Wolffia* in Canada. Canadian Field-Naturalist 71:10–16.

Dore, W.G. 1971. Canada Onion: its method of spread into Canada. Naturaliste Canadien 98:385–399.

Dore, W.G., and J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 26. 566 pp.

Dorn, R.D. 1975. A systematic study of *Salix* section *Cordatae* in North America. Canadian Journal of Botany 53:1491–1522.

Douglas, G.W., G.W. Argus, H.L. Dickson and D.F. Brunton. 1981. The rare vascular plants of the Yukon. Syllogeus 28. 61 pp.

Dowhan, J.J., and R.J. Craig. 1976. Rare and endangered species of Connecticut and their habitats. State Geological and Natural History Survey of Connecticut. Report of Investigations No 6. 137 pp.

Doyon, D. 1966. La distribution des espèces du genre *Dentaria* dans le Québec. Naturaliste Canadien 93:161–169.

Doyon, D., and V. Lavoie. 1966. La distribution de quelques espèces végétales dans la région de Québec et leur cadre phytosociologique. Naturaliste Canadien 93:797–822.

Doyon, D., and R. Cayouette. 1969. Etudes sur la flore du comté de Lévis, I. Notes sur quelques espèces d'importance phytogéographique. Naturaliste Canadien 96:749–757.

Doyon, D., and R. Cayouette. 1978. Liste annotée des plantes du comté de Lévis, Québec. Ptéridophytes et Spermatophytes. Service de recherche en défense des cultures, Agriculture Québec, Mémoire No 2. 191 pp.

Dutilly, A., and E. Lepage. 1948. Coup d'oeil sur la flore subarctique du Québec de la baie James au lac Mistassini. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 1 F. 170 pp. (Naturaliste Canadien 72:185–225, 266–288; 73:419–436; 74:43–60, 66–79, 177–189, 207–224, 250–273).

Dutilly, A., and E. Lepage. 1951. La traversée de l'Ungava en 1945. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 2 F. 130 pp. (Naturaliste Canadien 77:136–181; 78:5–77).

Dutilly, A., E. Lepage and M. Duman. 1954. Contribution à la flore du versant occidental de la baie James, Ontario. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 5 F. 144 pp.

Dutilly, A., E. Lepage and M. Duman. 1958. Contribution à la flore des îles (T.N.O.) et du versant oriental (Qué.) de la baie James. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 9 F. 199 pp.

Dutilly, A., and E. Lepage. 1962. Exploration botanique des rivières Swampy Bay et Caniapiscau dans le bassin de la baie d'Ungava. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 11 F. (Naturaliste Canadien 89:293–329).

Dutilly, A., and E. Lepage. 1963. Contribution à la flore du versant sud de la baie James, Québec-Ontario. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 12 F. 199 pp.

Eastman, L.M. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Maine. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 33 pp.

Epling, C. 1939. Notes on the *Scutellariae* of eastern North America, I. American Journal of Botany 26:17–24.

Epling, C. 1942. The American species of *Scutellaria*. University of California Publications in Botany 20:1–146.

Fassett, N.C. 1928. The vegetation of the estuaries of northeastern North America. Proceedings Boston Society of Natural History 30:75–130.

Fassett, N.C. 1935. Notes from the herbarium of the University of Wisconsin – XII. A study of *Streptopus*. Rhodora 37:88–113.

Fassett, N.C. 1941. Mass collections: *Rubus odoratus* and *R. parviflorus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 28:299–374.

Fassett, N.C. 1945. *Juniperus virgiana, J. horizontalis* and *J. scopulorum* – V. Taxonomic treatment. Bulletin of the Torrey Botanical Club 72:480–482.

Fassett, N.C. 1949. The variations of *Polygonum punctatum*. Brittonia 6:369–393.

Fernald, M.L. 1911. A botanical expedition to Newfoundland and southern Labrador. Rhodora 13:109–162.

Fernald, M.L. 1918. The geographic affinities of the vascular floras of New England, the Maritime Provinces and Newfoundland. American Journal of Botany 5:219–236.

Fernald, M.L. 1924a. New or recently restudied plants of eastern America. Rhodora 26:122–127.

Fernald, M.L. 1924b. Isolation and endemism in northeastern America and their relation to the Age-and-Area hypothesis. American Journal of Botany 11:558–582.

Fernald, M.L. 1924c. Some Senecios of eastern Quebec and Newfoundland. Rhodora 26:113–121.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. Memoirs of the Gray Herbarium 2:239–342.

Fernald, M.L. 1928. The genus *Oxytropis* in Northeastern America. Rhodora 30:137–155.

Fernald, M.L. 1929a. *Achillea sibirica* in eastern America. Rhodora 31:219–220.

Fernald, M.L. 1929b. Some relationships of the floras of the northern hemisphere. Proceedings of the International Congress of Plant Science 2:1487–1507.

Fernald, M.L. 1931. Specific segregations and identities in some floras of eastern North America and the Old World. Rhodora 33:25–63.

Fernald, M.L. 1932. The linear-leaved North American species of *Potamogeton* section *Axillares*. Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences 17:1–183.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Rhodora 35:1–16, 47–63, 80–107, 120–140, 161–185, 203–223, 230–247, 265–283, 298–315, 327–346, 364–386, 395–403.

Fernald, M.L. 1934. *Draba* in temperate northeastern America. Rhodora 36:241–261, 285–305, 314–344, 353–371, 392–404.

Fernald, M.L. 1940. A century of additions to the flora of Virginia. Rhodora 42:355–416, 419–498, 503–521.

Fernald, M.L. 1942. Critical notes on *Carex*. Rhodora 44:281–331.

Fernald, M.L. 1950. Gray's Manual of Botany. D. Van Nostrand Company, New York. 8th edition. 1632 pp.

Forest, P., and A. Legault. 1977. Analyse de la flore vasculaire de Poste-de-la-Baleine. Nouveau-Québec. Naturaliste Canadien 104:543–566.

Frankton, C., and R.J. Moore. 1963. Cytotaxonomy of *Cirsium muticum, Cirsium discolor* and *Cirsium altisimum*. Canadian Journal of Botany 41:73–84.

Friedland, S. 1941. The American species of *Hemicarpha*. American Journal of Botany 28:855–861.

Gagnon, D. 1980a. La végétation de l'escarpement d'Eardley, Parc de la Gatineau, Québec. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 202 pp.

Gagnon, D. 1980b. Addition de *Claytonia virginica* L. à la flore de l'Outaouais au Québec. Naturaliste Canadien 107:301–302.

Gagnon, D. and A. Bouchard. 1981. La végétation de l'escarpement d'Eardley, parc de la Gatineau, Québec. Canadian Journal of Botany 59:2667–2691.

Gagnon, R. 1975. Flore de la Station de Biologie de l'Université de Montréal. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 158 pp.

Gale, S. 1944. *Rhynchospora*, section *Eurhynchospora*, in Canada, the United States and the West Indies. Rhodora 46:89–134, 159–197, 207–249, 255–278.

Gaudreau, L. 1972. Extensions d'aire et additions à la flore de la zone d'argile au Québec. Naturaliste Canadien 99(5):509–514.

Gauthier, B. 1980. Les limites phytogéographiques du Saint-Laurent. Provancheria No. 11. 103 pp.

Gauthier, B. and C. Rousseau. 1973. L'écologie du *Floerkea proserpinacoides* Willd. à l'île aux Grues, Montmagny (Québec). Naturaliste Canadien 100:371–383.

Gill, L.S. 1981. Taxonomy, distribution and ecology of the Canadian *Labiatae*. Feddes Repertorium 92:33–93.

Gillett, J.M. 1957. A revision of the north american species of *Gentianella* Moench. Annals of the Missouri Botanical Garden 44:195–269.

Gillett, J.M. 1959. A revision of *Bartonia* and *Obolaria (Gentianaceae)*. Rhodora 61:43–62.

Gillett, J.M. 1963. The Gentians of Canada, Alaska and Greenland, Canada Department of Agriculture. Research Branch, Publication 1180. 99 pp.

Gillett, J.M. 1968. The Milkworts of Canada. Canada Department of Agriculture. Research Branch, Monograph 5. 24 pp.

Gillett, J.M. 1972. Two new records for pinedrops *(Pterospora andromedea* Nutt.) for Ontario and Quebec. Canadian Field-Naturalist 86:172–175.

Gillett, J.M. and D.J. White. 1978. Checklist of vascular plants of the Ottawa-Hull region, Canada. National Museum of Natural Sciences, Ottawa. 165 pp.

Gillett, J.M., and N.K.B. Robson. 1981. The St. John's-worts of Canada (Guttiferae). National Museum of Natural Sciences, Ottawa. Publications in Botany No. 11. 40 pp.

Gilly, C. 1941. The status of *Eleocharis parvula* var. *anachaeta* (Torr.) Svenson. American Midland Naturalist 26:65–68.

Gleason, H.A., and A. Cronquist. 1963. Manual of vascular plants of Northeastern United States and adjacent Canada. D. Van Nostrand Company, Inc. Princeton, Toronto, New York, London. 810 pp.

Gould, F.W., M.A. Ali and D.E. Fairbrothers. 1972. A revision of *Echinochloa* in the United States. American Midland Naturalist 87:36–59.

Grandtner, M. 1961. Note sur le *Pinetum rigidae* du Québec. Naturaliste Canadien 88:39–44.

Grant, E., and C. Epling. 1943. A study of *Pycnanthemum (Labiatae)*. University of California Publications in Botany 20:195–240.

Grondin, P., and M. Melançon. 1980. Etude phyto-écologique de la Grosse île au Marteau et de l'Ile à Samuel, archipel de Mingan, Québec. Etudes écologiques 2, Laboratoire d'Ecologie forestière, Université Laval, Québec. 227 pp.

Guire, K.E. and E.G. Voss. 1963. Distributions of distinctive shoreline plants in the Great Lakes Region. Michigan Botanist 2:99–114.

Haber, E. 1979. *Utricularia geminiscapa* at Mer Bleue and range extensions in Eastern Canada. Canadian Field-Naturalist 93: 391–398.

Hadac, E. 1960. The history of the flora of Spitsbergen and Bear Island and the age of some arctic plant species. Preslia 32:225–253.

Hall, I.V. 1975. The biology of Canadian weeds. 7. *Myrica pensylvanica* Loisel. Canadian Journal of Plant Science 55:163–169.

Hartley, T.G. 1965. Discovery of the Massachusetts fern in Wisconsin. Rhodora 67:399–404.

Haynes, R.R. 1971. A monograph of the genus *Conopholis (Orobanchaceae)*. Sida 4:246–264.

Haynes, R.R. 1974. A revision of North American *Potamogeton* subsection *Pusilli (Potamogetonaceae)*. Rhodora 76:564–649.

Haynes, R.R. 1979. Revision of the north and central american *Najas (Najadaceae)*. Sida 8:34–86.

Hébert, L.-P. 1973. Contribution à l'étude des *Sparganiaceae Rudolphii* en Amérique du Nord. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, 487 pp.

Heimlich, L.F. 1917. The trees of White county, Indiana with some reference to those of the state. Proceedings of the Indiana Academy of Science 27:387–477.

Heiser, C.B. Jr., D.M. Smith, S.B. Clevenger and W.C. Martin, Jr. 1969. The North American sunflowers *(Helianthus)*. Memoirs of the Torrey Botanical Club 22:1–218.

Henderson, N.C. 1962. A taxonomic revision of the genus *Lycopus (Labiatae)*. American Midland Naturalist 68:95–138.

Hinds, H.R. 1981. Vascular plants new to the flora of New Brunswick. Naturaliste Canadien 108:139–142.

Hinds, H. 1983. The rare vascular plants of New Brunswick. Syllogeus. In press.

Hitchcock, A.S., & A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1–396.

Hitchcock, C.L. 1952. A revision of the north American species of *Lathyrus*. University of Washington Publications in Biology 15:1–104.

Hoch. P.C. 1982. (Personal Communication).

Hopkins, M. 1937. *Arabis* in eastern and central North America. Rhodora 39:63–98, 106–148, 155–186.

Houle, G. 1978. La flore vasculaire de la région du lac Saint-Paul (Nicolet). Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 212 pp.

Houle, G. and E. Lacoursière. 1977. Extensions d'aires de plantes méridionales dans la région du lac Saint-Paul (Nicolet). Naturaliste Canadien 104:487–490.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kunglige Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1–340.

Hultén, E. 1962. The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kunglige Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:3–275.

Hultén, E. 1968. Flora of Alaska and neighboring territories. Stanford University Press., Stanford. 1008 pp.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. Kunglige Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 13:3–463.

Iltis, H.H. 1958. Studies in the *Capparidaceae* IV. *Polanisia* Raf. Brittonia 10:33–58.

Iltis, H.H. 1965. The genus *Gentianopsis (Gentianaceae)*: transfers and phytogeographic comments. Sida 2:129–154.

Isely, D. 1950. *Desmodium*: Section *Podocarpium* Benth. Brittonia 7:185–224.

Johnston, A. 1958. Note on the distribution of rough fescue *(Festuca scabrella* Torr.). Ecology 39:536.

Johnston, A. & H.E. Cosby. 1966. Rhizomatous form of *Festuca scabrella*. Canadian Journal of Plant Science 46:211–212.

Joyal, R. 1964. Etude de la flore vasculaire de l'île des Soeurs. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, 161 pp.

Joyal, R. 1970. La flore vasculaire de l'île des Soeurs. Naturaliste Canadien 97:559–583.

Kershaw, L. 1976. A phytogeographical survey of rare, endangered and extinct vascular plants in the Canadian flora. M.Sc. Thesis. University of Waterloo, Ontario.

Kershaw, L., and J.K. Morton. 1976. Rare and potential endangered species in the Canadian flora — A preliminary list of vascular plants. Canadian Botanical Association Bulletin 9:26–30.

Kott, L.S. 1980. The taxonomy and biology of the genus *Isoetes* L. in northeastern North America. Ph.D. Thesis. University of Guelph. 234 p.

Koyama, T. 1962. The *Scirpus maritimus* complex in North America. Canadian Journal of Botany 40:932–937.

Koyama, T. & S. Kawano. 1964. Critical taxa of grasses with north american and eastern asiatic distribution. Canadian Journal of Botany 42:859–884.

Kral, R. 1966. *Eriocaulaceae* of continental North America north of Mexico. Sida 2:285–332.

Kral, R. 1971. A treatment of *Abilgaardia, Bulbostylis* and *Fimbristylis (Cyperaceae)* for North America. Sida 4:57–227.

Lafond, A. and G. Béchard. 1942. La carte végétale de l'île Saint-Bernard. Annales de l'ACFAS 8:95–96.

Lafontaine, J.D. 1973. Range extension of the Blunt-lobed Woodsia, *Woodsia obtusa* (Spring.) Torr. *(Polypodiaceae)*, in Canada. Canadian Field-Naturalist 87:56.

Lafontaine, J.D., and D.F. Brunton. 1972. The Purple Cliff-brake, *Pellaea atropurpurea* (L.) Link. in western Quebec. Canadian Field-Naturalist 86:297–298.

Legault, A. 1971. Le *Pterospora andromedea* Nutt. dans l'est américain. Annales de l'ACFAS 38:33.

Legault, A., and V. Blais. 1968. Le *Cheilanthes siliquosa* Maxon dans le nord-est américain. Naturaliste Canadien 95:307–315.

Lepage, E. 1966. Aperçu floristique du secteur nord-est de l'Ontario. Naturaliste Canadien 93:207–246.

Lepage, E. 1969. Notes phytogéographiques et description d'un saule hybride. Naturaliste Canadien 96:765–774.

Lepage, E. 1971. Variations mineures et extensions d'aires dans la flore du Québec. Naturaliste Canadien 98:461–467.

Lepage, E. 1974. Additions et extensions d'aires dans la flore du Québec, la nature de l'*Eriocaulon rollandii* Rousseau et description d'un nouvel hybride de *Primula*. Naturaliste Canadien 101:925–929.

Lévesque, L. 1943. Flore du Nominingue. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 375 pp.

Lévesque, L., and P. Dansereau. 1966. Etudes sur les violettes jaunes caulescentes de l'est de l'Amérique du Nord. I. Taxonomie, nomenclature, synonymie et bibliographie. Naturaliste Canadien 93:489–569.

Lewis, H. 1945. A revision of the genus *Trichostema*. Brittonia 5:276–303.

Lewis, W.H., R.L. Olivier and Y. Suda. 1967. Cytogeography of *Claytonia virginica* and its allies. Annals of the Missouri Botanical Garden 54:153–171.

Linberg, H. 1909. Die nordischen *Alchemilla vulgaris* — formen und ihre verbeitung. Acta Societatis Scientiarum Fennicae 37(10).

Lint, H., and C. Epling. 1945. A revision of *Agastache*. American Midland Naturalist 33:207–230.

Louis-Alponse, F. 1956. Etude de la flore vasculaire des abords de la baie Missisquoi. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 317 pp.

Löve, A. 1950. Some innovations and nomenclatural suggestions in the Icelandic flora. Botaniska Notiser 1:24–60.

Löve, D. 1960. The red-fruited crowberries in North America. Rhodora 62:265–292.

Lucas, G. & H. Synge. 1978. The IUCN plant red data book. IUCN, Morges, Switzerland. 540 pp.

Maguire, B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia 4:386–510.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus and P.A. Keddy. 1978. The rare vascular plants of Nova Scotia. Syllogeus 18. 37 pp.

Maher, R.V., G.W. Argus, V.L. Harms & J.H. Hudson. 1979. The rare vascular plants of Saskatchewan. Syllogeus 20. 55 pp.

Marcks, B.G. 1974. Preliminary reports on the flora of Wisconsin. No. 66. *Cyperaceae* II — SEDGE FAMILY II. The genus *Cyperus* — The Umbrella sedges. Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters 62:261–284.

Marie-Victorin, F. 1925. Sur quelques composées nouvelles, rares ou critiques du Québec oriental. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 5. (Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada. Series 3, Tome 19 (Section I): 76–96).

Marie-Victorin, F. 1926. Nouvelles études sur les composées du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 8. (Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada. Series 3, Tome 20 (Section V): 461–482).

Marie-Victorin, F. 1927. Les Gymnospermes du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 10. 147 pp.

Marie-Victorin, F. 1928. Deux épibiotes remarquables de la Minganie. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 12. (Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Series 3, Tome 22 (Section V): 163–176.

Marie-Victorin, F. 1929a. Les Liliflores du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 14. 202 pp.

Marie-Victorin, F. 1929b. Le dynamisme dans la flore du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 13. 89 pp.

Marie-Victorin, F. 1929c. Additions aux *Cyperacées* de l'Amérique du Nord. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 15. (Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Series 3, Tome 23 (Section V): 253–268).

Marie-Victorin, F. 1931. Les Spadiciflores du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 19. 60 pp.

Marie-Victorin, F. 1932. Quelques plantes nouvelles ou reliquales du bassin de la Baie des Chaleurs. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 20. 22 pp.

Marie-Victorin, F. 1938. Phytogeographical problems of eastern Canada. American Midland Naturalist 19:489–558.

Marie-Victorin, F. 1942. La mirifique plante du ginseng. La Cité des Plantes. Deuxième série:24–25.

Marie-Victorin, F. 1964. Flore laurentienne, 2e éd., entièrement revue et mise à jour par E. Rouleau. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal. 925 pp.

Marie-Victorin, F., et F. Rolland-Germain. 1942. Premières observations botaniques sur la nouvelle route de l'Abitibi, (Mont-Laurier-Senneterre). Contributions de l'Institut de Botanique de l'Université de Montréal 42. 48 pp.

Marie-Victorin, F., et F. Rolland-Germain. 1969. Flore de l'Anticosti-Minganie. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal. 527 pp.

Marquis, R.J., and E.G. Voss. 1981. Distribution of some western North American plants disjunct in the Great Lakes regions. Michigan Botanist 20:53–82.

Martin, Sr. M.C. 1965. An ecological life history of *Geranium maculatum*. American Midland Naturalist 73:111–149.

Maufette, Y. 1981. *Asclepias exaltata* L. sur le mont Saint-Hilaire, Québec. Naturaliste Canadien 108:105–106.

Maycock, P.F. 1961. Botanical studies on Mont St-Hilaire, Rouville County, Quebec. Canadian Journal of Botany 39:1293–1325.

Maycock, P.F. 1968. The flora and vegetation of the southern Manitounuk Islands, southeast Hudson Bay, and a consideration of phytogeographical relationships in the region. Naturaliste Canadien 95:423–468.

Maycock, P.F., and B. Matthews. 1966. An arctic forest in the tundra of northern Ungava, Quebec. Arctic 19:114–144.

McGaugh, M.H., and H.H. Genoways. 1976. State laws as they pertain to scientific collecting permits. Texas Tech University. Museology 2. 81 pp.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2: 335–383.

McNeill, J., and W.G. Dore. 1976. Taxonomic and nomenclatural notes on Ontario grasses. Naturaliste Canadien 103:553–567.

McVaugh, R. 1936. Studies in the taxonomy and distribution of the eastern North American species of *Lobelia*. Rhodora 38:241–263, 276–298, 305–329, 346–362.

Mehrhoff, L.J. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Connecticut. The New England Botanical Club and the U.S. Fish and Wildlife Service, Storrs, Connecticut. 40 pp.

Meusel, H., E. Jager and E. Weinert. 1965. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropaischen Flora. Karten. Jena. 258 pp.

Meyer, F.G. 1951. *Valeriana* in North America and the West Indies *(Valerianaceae)*. Annals of the Missouri Botanical Garden 38:377–503.

Mitchell, R.S. 1979. Preliminary lists of rare, endangered and threatened plant species in New York State. Leaflet No. 21. New York State Museum, Albany. 38 pp.

Montgomery, F.H. 1955. Preliminary studies in the genus *Dentaria* in eastern North America. Rhodora 57:161–173.

Morency, M. 1966. Etude floristique des Iles-de-la-Paix. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 225 pp.

Morisset, P. 1971. Endemism in the vascular plants of the Gulf of St-Lawrence. Naturaliste Canadien 98:167–177.

Morisset, P. 1974. Localisation et écologie des plantes arctiques-alpines rares dans le parc national Forillon. Department of Indian Affairs and Northern Development. National Parks and Historic Sites Branch. 230 pp.

Morley, T. 1972. Rare or endangered plants of Minnesota with the counties in which they have been found. Botany Department, University of Minnesota. Mimeographed. 13 pp.

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of the closely allied *Draba cana, D. cinerea,* and *D. groenlandica* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89–93.

Mulligan, G.A. 1975. *Draba crassifolia, D. albertina, D. nemorosa* and *D. stenoloba* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 53:745–751.

Mulligan, G.A. 1976. The genus *Draba* in Canada and Alaska: Key and summary. Canadian Journal of Botany 54:1386–1393.

Mulligan, G.A. 1981. The genus *Cicuta* in North America. Canadian Journal of Botany 58:1755–1767.

Mulligan, G.A. 1982. (Personal Communication.)

Mulligan, G.A., and W.J. Cody. 1979. Chromosome numbers in Canadian *Phegopteris*. Canadian Journal of Botany 57:1815–1819.

Mulligan, G.A., and B.E. Junkins. 1978. The taxonomy ranks of Rydberg's Poison Ivy. Naturaliste Canadien 105:291–293.

Mulligan, G.A., and D.B. Munro. 1981. The biology of Canadian weeds 48. *Cicuta maculata* L., *C. douglasii* (DC.) Coult. & Rose and *C. virosa* L. Canadian Journal of Plant Science 61:93–105.

Natural Land Institute. 1978. Endangered and threatened vascular plants of Illinois: recommendations to the Illinois endangered species protection board. Rockford, Illinois. 14 pp.

Ogden, E.C. 1943. The broad-leaved species of *Potamogeton* of North America, north of Mexico. Rhodora 45:57–105, 119–163, 171–214.

Ownbey, G.B. 1947. Monograph of the north american species of *Corydalis*. Annals of the Missouri Botanical Garden 34:187–259.

Packer, J.G., and M.G. Dumais. 1972. Additions to the flora of Alberta. Canadian Field-Naturalist 86:269–274.

Packer, J.G., and D.H. Vitt. 1974. Mountain Park: a plant refugium in the Canadian Rocky Mountains. Canadian Journal of Botany 52:1393–1409.

Parker, D. 1932. General distribution of the species of *Aster* found in Indiana. Butler University Botanical Studies 2:65–79.

Payette, S., et E. Lepage. 1977. La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. Provancheria No 7. 68 pp.

Peattie, D.C. 1922. The Atlantic Coastal Plain element in the flora of the Great Lakes. Rhodora 24:57–70, 80–88.

Pennell, F.W. 1934. *Castilleja* in Alaska and northwestern Canada. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 86:517–540.

Pennell, F.W. 1935. The *Scrophulariaceae* of eastern temperate North America. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Monograph 1:1–650.

Pohl, R.W. 1969. *Muhlenbergia*, subgenus *Muhlenbergia (Gramineae)* in North America. American Midland Naturalist 82:512–542.

Polunin, N. 1940. Botany of the Canadian Eastern Arctic Pt. I: *Pteridophyta* and *Spermatophyta*. National Museum of Canada. Bulletin 92. 408 pp.

Porsild, A.E. 1950. The genus *Antennaria* in northwestern Canada. Canadian Field-Naturalist 64:1–25.

Porsild, A.E. 1951. Plant life in the Arctic. Canadian Geographical Journal 42:120–145.

Porsild, A.E. 1957. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. National Museum of Canada. Bulletin 146. 218 pp.

Porsild, A.E. 1958. Geographical distribution of some elements in the flora of Canada. Geographical Bulletin 11:57–77.

Porsild, A.E. 1966a. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. Contributions to Botany, IV. National Museum of Canada. Bulletin 216. 486 pp.

Porsild, A.E. 1966b. The genus *Antennaria* in Eastern Arctic and Subarctic America. Botanisk Tidsskrift 61:22–55.

Porsild, A.E. & W.J. Cody. 1980. Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada. National Museum of Natural Sciences, Ottawa. 667 pp.

Québec, 1972. Loi sur les biens culturels. L.Q. 1972, c. 19 ou L.R.Q. c. B-4. Editeur officiel du Québec.

Québec, 1974. Loi sur les réserves écologiques. L.Q. 1974, c. 29 ou L.R.Q. c. R-36. Editeur officiel du Québec.

Québec, 1977. Loi sur les parcs, L.Q. 1977, c. 56 ou L.R.Q. c. P-9. Editeur officiel du Québec.

Québec, 1978a. Loi modifiant la Loi de la qualité de l'environnement. L.Q. 1978, c. 64 ou Loi sur la qualité de l'environnement, L.R.Q. c. Q-2. Editeur officiel du Québec.

Québec, 1978b. Loi sur la protection du territoire agricole. L.Q. 1978, c. 10 ou L.R.Q. c. P-41.1. Editeur officiel du Québec.

Québec, 1978c. Loi modifiant la Loi sur les biens culturels. L.Q. 1978, c. 23. ou Loi sur les biens culturels. L.R.Q. c. B-4. Editeur officiel du Québec.

Québec, 1979. Loi sur l'aménagement et l'urbanisme. L.Q. 1979, c. 51 ou L.R.Q. c. A-19.1. Editeur officiel du Québec.

Ranger, J. 1979. Etudes floristiques des rapides de Lachine. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, 476 pp.

Raup. H.M. 1930. The distribution and affinities of the vegetation of the Athabasca-Great Slave Lake region. Rhodora 32:187–208.

Raup, H.M. 1931. The genus *Geum* in the Athabasca-Great Slave Lake Region. Rhodora 33:172–176.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 6:1–275.

Raup, H.M. 1959. The willows of boreal western America. Contributions from the Gray Herbarium 185:3–95.

Raymond, M. 1943. Quelques progrès récents dans la connaissance des *Carex* du Québec. Naturaliste Canadien 70:259–278.

Raymond, M. 1949a. Notes floristiques sur la tourbière de St-Blaise, comté de Saint-Jean. Naturaliste Canadien 76:89–98.

Raymond, M. 1949b. Le *Claytonia virginica* L. dans le Québec. Naturaliste Canadien 76:201–204.

Raymond, M. 1949c. *Juncus Greenei* and *Rhus glabra* in Québec. Rhodora 51:9–10.

Raymond, M. 1950a. Esquisse phytogéographique du Québec. Jardin Botanique de Montréal. Mémoires 5:1–147.

Raymond, M. 1950b. Les Cypéracées de l'Ile Anticosti: *Carex* et *Kobresia*. Canadian Journal of Research, Section C, Botanical Sciences, 28:406–444.

Raymond, M. 1951. Sedges as material for phytogeographical studies. Jardin Botanique de Montréal. Mémoires 20:1–23.

Raymond, M. 1957a. Notes sur le *Scirpus pumilus* Vahl. Contributions de l'Institut de Botanique de l'Université de Montréal 70:83–93.

Raymond, M. 1957b. Notes floristiques québécoises. Annales de l'ACFAS 23:95–96.

Raymond, M. 1971. Le *Rhus vernix* dans le Québec. Naturaliste Canadien 98: 733–734.

Raymond, M., and P. Dansereau. 1953. The geographical distribution of the bipolar *Nymphaeaceae*, *Nymphaea tetragona* and *Brasenia schreberi*. Jardin Botanique de Montréal. Mémoires 41. 10 pp.

Raymond, M. and J. Kucyniak. 1949. La distribution de l'*Eleocharis parvula* (R. & S.) Link dans le Québec. Annales de l'ACFAS 15:104–105.

Read, R.H. 1976. Endangered and threatened vascular plants in Wisconsin. Scientific Areas Preservation Council, Department of Natural Resources. Technical Bulletin 92. 60 pp.

Reznicek, A.A. 1981. (Personal communication).

Reznicek, A.A., and P.W. Ball. 1974. The taxonomy of *Carex* series *Lupulinae* in Canada. Canadian Journal of Botany 52:2387–2399.

Reznicek, A.A., and P.W. Ball. 1980. The taxonomy of *Carex* section *Stellulatae* in North America north of Mexico. Contributions from the University of Michigan Herbarium 14:153–203.

Reveal, J.L., and C.R. Broome. 1981. Minor nomenclatural and distribution notes on Maryland vascular plants with comments on the state's proposed, endangered and threatened species. Castanea 46:50–62.

Rigby, S.J., and D.M. Britton. 1970. The distribution of *Pellaea* in Canada. Canadian Field-Naturalist 84:137–144.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355–362.

Riley, J.L., and S.M. McKay. 1980. The vegetation and phytogeography of coastal southwestern James Bay. Royal Ontario Museum. Life Sciences Contributions No. 124. 81 pp.

Rolland-Germain, F. 1945. Un *Lycopus* endémique de l'estuaire du Saint-Laurent. Naturaliste Canadien 72:177–184.

Rollins, R.C. 1941 Monographic study of *Arabis* in western North America. Rhodora 43:289–325, 348–411, 425–481.

Rouleau, E. 1945a. La florule de l'Ile Sainte-Hélène. Contributions de l'Institut de Botanique de l'Université de Montréal 57:1–65.

Rouleau, E. 1945b. *Sporobolus asper* in Quebec. Rhodora 47:272.

Rouleau, E. 1955. *Pinus rigida* Miller in Quebec. Rhodora 57:299.

Rousseau, C. 1974. Géographie floristique du Québec/Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires. Les Presses de l'Université Laval. Québec. 799 pp.

Rousseau, J. 1932. Contribution à l'étude du *Gentiana victorinii*. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 23. 7 pp.

Rousseau, J. 1933. Les *Astragalus* du Québec et leurs alliés immédiats. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 24. 66 pp.

Rousseau, J., and M. Raymond. 1951. Un *Agoseris* nouveau pour l'est de l'Amérique du Nord. Naturaliste Canadien 78:353–360.

Russell, N.H. 1965. Violets (*Viola*) of central and eastern United States: An introductory survey. Sida 2:1–113.

St-John, H. 1965. Monograph of the genus *Elodea*. Part 4: The species of eastern and central North America. Rhodora 67:1–35, 155–180.

Sarvela, J., D.M. Britton and K. Pryer. 1981. Studies on the *Gymnocarpium robertianum* complex in North America. Rhodora 83:421–431.

Sauer, J.D. 1952. A geography of Pokeweed. Annals of the Missouri Botanical Garden 39:113–125.

Scoggan, H.J. 1950. The flora of Bic and the Gaspé Peninsula, Québec. National Museum of Canada. Bulletin 115. 399 pp.

Scoggan, H.J. 1978–1979. The Flora of Canada. National Museum of Natural Sciences, Ottawa, 4 parts. 1711 pp.

Scott, P.J. 1974. The Systematics of *Ranunculus gmelinii* and *R. hyperboreus* in North America. Canadian Journal of Botany 52:1713–1722.

Semple, J.C. 1978. The cytogeography of *Aster pilosus (Compositae)*: Ontario and the adjacent United States. Canadian Journal of Botany 56:1274–1279.

Smith, P.S., Jr., R.J. Cole and J.O. Sawyer. 1980. Inventory of rare and endangered vascular plants of California. Special publications No. 1 (2nd edition) California Native Plant Society. 115 pp.

Smouse, P.E., and L.C. Saylor. 1973. Studies of the *Pinus rigida-serotina* complex. I. A study of geographic variation. Annals of the Missouri Botanical Garden 60:174–191.

Soper, J.H. 1956. Some families of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 31:69–90.

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:1–56.

Soper, J.H. 1963. Ferns of Manitoulin Island, Ontario. American Fern Journal 53:28–40, 71–81, 109–123.

Soper, J.H., and M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Soper, J.H., and S. Rao. 1958. *Isoetes* in eastern Canada. American Fern Journal 48:99–102.

Sternitzke, H.S., and T.C. Nelson. 1970. The Southern Pines of the United States. Economic Botany 24:142–150.

Stevens, N.E. 1917. Some factors influencing the prevalence of *Endothia gyrosa*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 44:127–144.

Steyermark, J.A. 1941. Studies of the vegetation of Missouri. II. Field Museum of Natural History Publications, Botanical Series 9:479–618.

Stokes, I.M., and G.E. Crow. 1978. Rare and endangered vascular plant species in New Hampshire. The New England Botanical Club in cooperation with the U.S. Fish and Wildlife Service (Region 5, Newton Corner, Massachusetts). 73 pp.

Stuckey, R.L., and M.L. Roberts. 1977. Rare and endangered aquatic vascular plants of Ohio: an annotated list of the imperiled species. Sida 7:24–41.

Svenson, H.K. 1934. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. III. Rhodora 36:377–389.

Svenson, H.K. 1939. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. V. Rhodora 41:1–19, 43–77, 90–110.

Svenson, H.K. 1948. *Dryopteris simulata*. American Fern Journal 38:195–201.

Taylor, R.L. (co-ordinating editor). 1982. Preliminary list of the rare plants of British Columbia. Botanical Garden, University of British Columbia. 55 pp. (Unpublished).

Terrell, E.E. 1959. A revision of the *Houstonia purpurea* group *(Rubiaceae)*. Rhodora 61:188–207.

Thomas, J.L. 1976. Plants; p. 5–12. *In* H. Boschung, ed. Endangered and threatened plants and animals of Alabama. Alabama Museum of Natural History. Bulletin No. 2. 93 pp.

Tryon, A.F. 1957. A revision of the fern genus *Pellaea* section *Pellaea*. Annals of the Missouri Botanical Garden 44:125–193.

Tryon, A.F., and R. Tryon. 1973. *Thelypteris* in northeastern North America. American Fern Journal 63:65–76.

Urbanska-Worytkiewicz, K. 1980. Cytological variation within the family of *Lemnaceae*. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Stiftung Rübel, Zürich 70:30–101.

Utech, F.H., and H.H. Iltis. 1970. Preliminary reports on the flora of Wisconsin. No. 61. *Hypericaceae* – St-John's-wort family. Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters 58:325–351.

Vermont. 1972. An act to provide for the preservation of certain endangered species. No. 159. Regulations under Vermont Statutes Annotated 13, Section 3642.

Vincent, G. 1981. *Phegopteris hexagonoptera*, espèce rare et menacée. Bull. de la Soc. animation du Jardin et de l'Institut botaniques (Montréal) 6(2):2–24.

Wagner, W.H., E.G. Voss, J.H. Beaman, E.A. Bourdo, F.W. Case, J.A. Churchill and P.W. Thompson. 1977. Endangered, threatened, and rare vascular plants in Michigan. Michigan Botanist 16:99–110.

Wagnon, H.K. 1952. A revision of the genus *Bromus*, section *Bromopsis* of North America. Brittonia 7:415–480.

Wheeler, L.C. 1941. *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* in Canada and the United States exclusive of southern Florida. Rhodora 43:97–154, 168–205, 223–286.

Wherry, E.T. 1935. *Polemonium* and *Polemoniella* in eastern States. Bartonia 17:5–12.

White, D.J., and K.L. Johnson. 1980. The rare vascular plants of Manitoba. Syllogeus 27. 52 pp.

Whiting, R.E. and R.S.W. Bobbette. 1974. The orchid *Listera australis* rediscovered in Ontario. Canadian Field-Naturalist 88:345–347.

Wiegman, P.G. 1979. Rare and endangered vascular plant species in Pennsylvania. Western Pennsylvania Conservancy and the U.S. Fish and Wildlife Service. 94 pp.

Withrow, A.P. 1932. Life forms and leaf size classes of certain plant communities of the Cincinnati region. Ecology 13:12–35.

Wood, C.E., Jr. 1972. Morphology and phytogeography: the classical approach to the study of disjunctions. Annals of the Missouri Botanical Garden 59:107–124.

Woodson, R.E. 1930. Studies in the *Apocynaceae*. Annals of the Missouri Botanical Garden 17:1–213.

Woodson, R.E. 1954. The north american species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1–211.

Wynne, F.E. 1944. *Drosera* in eastern North America. Bulletin of the Torrey Botanical Club 71:166–174.

Wynne-Edwards, V.C. 1937. Isolated arctic-alpine floras in eastern North America: a discussion of their glacial and recent history. Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada 31(V):33–58.

Zander, R.H. 1975. Protected plants in New York State. Notes from the Clinton Herbarium, No. 2, February.

APPENDIX I
Possibly Rare Vascular Plants Requiring Further Research

T — Taxonomically controversial taxa having rare-plant distributions.

R — Distributions difficult to determine because of inadequate information, often due to the fact that these taxa have only recently been described or have not been accepted by botanists.

E — Doubtfully native. This category also includes species native to Quebec but demonstrating adventive behaviour, serving to extend their distribution.

R *Allium burdickii* (Hanes) A.J. Jones
R *Alnus serrulata* (Ait.) Willd.
E *Amaranthus tuberculatus* (Moq.) Sauer
T *Angelica laurentiana* Fern.
T *Antennaria rupicola* Fern.
T *Antennaria sornborgeri* Fern.
T *Antennaria vexillifera* Fern.
TR *Arabis divaricarpa* Nels. var. *dacotica* (Greene) Boivin
T *Arabis divaricarpa* Nels. var. *stenocarpa* Hopkins
T *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. ssp. *longipilosa* Packer & Denford
T *Artemisia campestris* L. ssp. *borealis* (Pall.) Hall & Clements var. *latisecta* Fern.
TR *Asarum canadense* L. var. *acuminatum* Ashe
T *Aster acuminatus* Michx var. *magdalanensis* Fern.
E *Aster laevis* L.
T *Aster laurentianus* Fern.
T *Aster puniceus* L. var. *perlongus* Fern.
T *Aster simplex* Willd. var. *estuarinus* Boivin
T *Bidens frondosa* L. var. *stenodonta* Fern. & St. John
E *Blephilia hirsuta* (Pursh) Benth. var. *hirsuta*
T *Botrychium minganense* Vict.
TR *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr. var. *oneidense* (Gilbert) Farw.
TR *Botrychium simplex* E. Hitchc. var. *tenebrosum* (A.A. Eaton) Clausen
T *Bromus latiglumis* (Shear) Hitchc.
T *Bromus pubescens* Muhl.
T *Bromus purgans* L.
E *Bulbostylis capillaris* (L.) C.B. Clarke
T *Calopogon tuberosus* (L.) BSP. var. *latifolius* (St. John) Boivin
T *Carex glacialis* Mack. var. *terrae-novae* (Fern.) Boivin
T *Carex tincta* Fern.
T *Cerastium arcticum* Lange
E *Cirsium flodmanii* (Rydb.) Arthur
T *Cornus amomum* Miller var. amomum
T *Crataegus basilica* Beadle
T *Crataegus brainerdii* Sarg.
TR *Crataegus densiflora* Sarg.
T *Crataegus dodgei* Ashe
TR *Crataegus irrasa* Sarg. var. *blanchardii* (Sarg.) Eggl.
TR *Crataegus irrasa* Sarg. var. *irrasa*
TR *Crataegus jonesae* Sarg.
E *Crataegus macrosperma* Ashe
TR *Crataegus succulenta* Schrad. var. *macracantha* (Lodd.) Egglest.
TR *Crataegis succulenta* Schrad. var. *succulenta*
TR *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *mackayii* Lawson
R *Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele var. *payettii* Lepage
T *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. var. *intercotidalis* Boivin
E *Descurainia pinnata* (Walt.) Britton
T *Draba fladnizensis* Wulf.
T *Draba laurentiana* Fern.
E *Draba nemorosa* L. var. *leiocarpa* Lindbl.
T *Draba norvegica* Gunn. var. *clivicola* (Fern.) Boivin
T *Elymus virginicus* L. var. *jensenkii* Bowden
T *Epilobium palustre* L. var. *sabulonense* (Fern.) Boivin
TR *Equisetum calderi* Boivin
T *Equisetum laevigatum* Braun
E *Erigeron pulchellus* Michx
T *Eriophorum russeolum* Fries var. *majus* Sommier
T *Eriophorum tenellum* Nutt. var. *monticola* Fern.
T *Euphrasia mollis* (Led.) Wettst. var. *laurentiana* Boivin
R *Festuca rubra* L. var. *nevadensis* (Hackel) Lepage
TR *Galium obtusum* Bigel.
T *Gerardia tenuifolia* Vahl var. *macrophylla* Benth.
R *Glyceria septentrionalis* Hitchc.
TI *Hordeum jubatum* L. var. *boreale* (Hitchc.) Boivin

E *Hypericum gentianoides* (L.) BSP.
TR *Juncus acuminatus* Michx.
TR *Juncus brachycephalus* (Engelm.) Buch.
TR *Juniperus communis* L. var. *megistocarpa* Fern. & St. John
R *Lathyrus hultenii* Rousseau & Raymond
T *Lychnis triflora* R. Br. var. *triflora*
TR *Lycopodium annotinum* L. var. *alpestre* Hartm.
E *Mertensia virginica* (L.) Pers.
T *Mimulus ringens* L. var. *colpophilus* Fern.
E *Panicum gattingeri* Nash
T *Poa fernaldiana* (Nannf.) Hyl.
T *Poa languida* Hitchc.
E *Polygala verticillata* L.
E *Polygonum boreale* (Lange) Small
T *Polygonum oxyspermum* Mey. & Bunge
T *Polygonum punctatum* Ell. var. *majus* (Meisn.) Fassett
T *Polygonum raii* Bab.
T *Potamogeton strictifolius* Benn. var. *ruilloides* Fern.
T *Potamogeton strictifolius* Benn. var. *strictifolius*
T *Potamogeton subsibiricus* Hagstr.
T *Prunus pumila* L. var. *susquehanae* (Willd.) Jaeg.
T *Puccinellia americana* Soer.
T *Puccinellia coarctata* Fern. & Weath.
T *Puccinellia deschampsioides* Soer.
T *Puccinellia maritima* (Huds.) Parl.
T *Puccinellia vaginata* (Lange) Fern. & Weath.
E *Pycnanthemum tenuifolium* Shrader
T *Ranunculus aquatilis* L. var. *lalondei* Benson
T *Ranunculus pygmaeus* Wahl. var. *langeanus* Nathorst
TR *Ranunculus recurvatus* Poir. var. *adpressipilis* Weath.
TR *Ranunculus reptans* L. var. *ovalis* (Bigel.) T. & G.
T *Ribes oxyacanthoides* L. var. *oxyacanthoides*
T *Ribes setosum* Lindl.
T *Rubus canadensis* L. var. *elegantulus* Blanchard
E *Sagina nodosa* (L.) Frenzl. var. *pubescens* Mert. & Koch
TR *Salix brachycarpa* Nutt. var. *fullertonensis* (Schn.) Argus
R *Salix myrtillifolia* Anderss. var. *cordata* (Anderss.) Dorn
T *Saxifraga nivalis* L. var. *tenuis* Wahl.
T *Scirpus peckii* Britton
E *Sicyos angulatus* L.
T *Solidago calcicola* Fern.
E *Sparganium glomeratum* Laest
R *Sphenopholis intermedia* Rydb. var. *pilosa* Dore
T *Stachys tenuifolia* Willd. var. *hispida* (Pursh) Fern.
R *Suaeda rollandii* Bassett & Crompton
T *Taraxacum ambigens* Fern.
R *Taraxacum phymatocarpum* Vahl
T *Teucrium canadense* L. var. *occidentale* (Gray) McCl. & Epl.
T *Vaccinium atrococcum* (Gray) Heller
T *Vaccinium nubigenum* Fernald
T *Viola primulifolia* L.

APPENDIX II
The Rare Vascular Plants of Quebec in Taxonomic Sequence*

SELAGINELLACEAE

Selaginella apoda

ISOETACEAE

Isoetes tuckermanii

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lanceolatum
Ophioglossum vulgatum var. pseudopodum

POLYPODIACEAE

Adiantum pedatum var. aleuticum
Asplenium platyneuron
Asplenium ruta-muraria
Asplenium viride
Athyrium distentifolium var. americanum
Athyrium pycnocarpon
Camptosorus rhizophyllus
Carpogymnia dryopteris var. pumila
Cheilanthes siliquosa
Cystopteris fragilis var. laurentiana
Cystopteris montana
Dryopteris cristata var. clintoniana
Dryopteris filix-mas
Dryopteris hexagonoptera
Dryopteris robertiana
Dryopteris simulata
Gymnocarpium robertianum
Pellaea atropurpurea
Pellaea densa
Pellaea glabella var. glabella
Phegopteris hexagonoptera
Polystichum lonchitis
Polystichum mohrioides var. scopulinum
Polystichum scopulinum
Thelypteris hexagonoptera
Thelypteris simulata
Woodsia alpina
Woodsia obtusa
Woodsia oregana var. lyallii
Woodsia oregana var. oregana
Woodsia scopulina
Woodwardia virginica

CUPRESSACEAE

Juniperus virginiana var. crebra

PINACEAE

Pinus rigida

BETULACEAE

Corylus americana

FAGACEAE

Quercus alba
Quercus bicolor

MYRICACEAE

Myrica pensylvanica

SALICACEAE

Salix alaxensis
Salix arbusculoides
Salix chlorolepis
Salix maccalliana
Salix monticola
Salix pseudomonticola
Salix sericea
Salix serissima

ULMACEAE

Celtis occidentalis
Ulmus thomasii

URTICACEAE

Parietaria pensylvanica

SAURURACEAE

Saururus cernuus

POLYGONACEAE

Polygonum douglasii
Polygonum hydropiperoides var. hydropiperoides
Polygonum punctatum var. parvum

CHENOPODIACEAE

Chenopodium leptophyllum

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana

PORTULACACEAE

Claytonia virginica

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria macrophylla
Arenaria marcescens
Arenaria stricta var. stricta
Arenaria stricta var. uliginosa
Cerastium cerastoides
Cerastium nutans
Sagina caespitosa
Sagina intermedia
Sagina nivalis var. nivalis
Sagina saginoides
Stellaria alsine
Stellaria calycantha var. sitchana

EUPHORBIACEAE

Euphorbia polygonifolia

HAMAMELIDACEAE

Hamamelis virginiana

RANUNCULACEAE

Anemone cylindrica
Anemone quinquefolia
Ranunculus allenii
Ranunculus aquatilis var. calvescens
Ranunculus aquatilis var. longirostris
Ranunculus flabellaris
Ranunculus gmelinii
Ranunculus longirostris
Ranunculus pallasii
Thalictrum alpinum
Thalictrum dasycarpum var. dasycarpum

BERBERIDACEAE

Podophyllum peltatum

NYMPHAEACEAE

Nymphaea odorata var. maxima
Nymphaea tetragona
Nymphaea tuberosa

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum echinatum

FUMARIACEAE

Adlumia fungosa
Corydalis aurea

CAPPARIDACEAE

Polanisia dodecandra var. dodecandra

CRUCIFERAE

Arabis arenicola var. pubescens
Arabis canadensis
Arabis drummondii
Arabis holboellii var. collinsii
Arabis holboellii var. holboellii
Arabis holboellii var. retrofracta
Arabis laevigata var. laevigata
Arabis retrofracta var. collinsii
Arabis retrofracta var. retrofracta
Armoracia aquatica
Braya humilis var. laurentiana
Braya purpurascens
Cardamine bulbosa
Cardamine parviflora
Dentaria laciniata
Dentaria maxima
Draba cinerea
Draba corymbosa

*Names shown in italics are synonyms.

Draba crassifolia
Draba hirta var. pycnosperma
Draba lanceolata
Draba peasei
Erysimum inconspicuum var. coarctatum
Lesquerella arctica var. arctica
Lesquerella arctica var. purshii

CISTACEAE

Helianthemum canadense
Hudsonia tomentosa

DROSERACEAE

Drosera linearis

VIOLACEAE

Viola affinis
Viola fimbriatula
Viola pensylvanica
Viola pubescens var. pubescens
Viola rostrata
Viola rotundifolia
Viola sagittata var. ovata
Viola sagittata var. sagittata

HYPERICACEAE

Hypericum kalmianum
Hypericum pyramidatum

CRASSULACEAE

Sedum villosum
Tillaea aquatica

PODOSTEMACEAE

Podostemum ceratophyllum

SAXIFRAGACEAE

Ribes hudsonianum
Saxifraga nivalis var. gaspensis

ROSACEAE

Agrimonia pubescens
Alchemilla filicaulis
Amelanchier amabilis
Aronia floribunda
Crataegus crus-galli
Crataegus dilatata
Crataegus pruinosa var. pruinosa
Geum laciniatum
Geum macrophyllum var. perincisum
Geum perincisum var. perincisum
Potentilla multifida
Potentilla pulchella
Potentilla vahliana
Pyrus arbutifolia var. atropurpurea
Rosa williamsii
Rubus flagellaris
Waldsteinia fragarioides

LEGUMINOSAE

Astragalus aboriginum var. aboriginum
Astragalus aboriginum var. major
Astragalus americanus
Astragalus eucosmus var. fernaldii
Astragalus robbinsii var. fernaldii
Desmodium nudiflorum
Desmodium paniculatum
Desmodium perplexum
Hedysarum boreale var. mackenzii
Lathyrus ochroleucus
Lathyrus venosus var. intonsus
Oxytropis arctica
Oxytropis campestris var. johannensis
Oxytropis deflexa var. foliolosa
Oxytropis leucantha var. gaspensis
Oxytropis leucantha var. hudsonica
Oxytropis podocarpa
Strophostyles helvola
Vicia americana

LYTHRACEAE

Decodon verticillatus

ONAGRACEAE

Epilobium ciliatum var. ecomosum
Epilobium davuricum
Epilobium ecomosum
Epilobium glandulosum var. ecomosum

HALORAGACEAE

Myriophyllum heterophyllum
Myriophyllum humile
Proserpinaca palustris

GERANIACEAE

Geranium maculatum

POLYGALACEAE

Polygala paucifolia
Polygala polygama var. obtusata
Polygala senega

ANACARDIACEAE

Rhus aromatica var. aromatica
Rhus glabra
Rhus radicans var. negundo
Rhus vernix

ACERACEAE

Acer nigrum

LIMNANTHACEAE

Floerkea proserpinacoides

STAPHYLEACEAE

Staphylea trifolia

RHAMNACEAE

Ceanothus americanus
Ceanothus herbaceus
Ceanothus ovatus

CORNACEAE

Cornus racemosa

ARALIACEAE

Panax quinquefolius

UMBELLIFERAE

Cicuta maculata var. victorinii
Taenidia integerrima

PRIMULACEAE

Lysimachia hybrida
Lysimachia quadrifolia
Samolus parviflorus

ERICACEAE

Arctostaphylos rubra
Pterospora andromedea
Vaccinium ovalifolium

EMPETRACEAE

Corema conradii
Empetrum nigrum var. eamesii

HYDROPHYLLACEAE

Hydrophyllum canadense

POLEMONIACEAE

Polemonium van-bruntiae

BORAGINACEAE

Cynoglossum boreale
Hackelia virginian...
Lappula virginiana

SCROPHULARIACEAE

Agalinis tenuifolia var. parviflora
Agalinis tenuifolia var. tenuifolia
Castilleja raupii
Gerardia tenuifolia var. parviflora
Gerardia tenuifolia var. tenuifolia
Gratiola aurea
Gratiola neglecta var. glaberrima
Linaria canadensis
Lindernia dubia var. inundata
Mimulus glabratus
Pedicularis canadensis
Pedicularis sudetica
Penstemon hirsutus
Veronica comosa var. glandulosa
Veronica peregrina var. peregrina

LENTIBULARIACEAE

Utricularia geminiscapa
Utricularia gibba
Utricularia purpurea
Utricularia resupinata

OROBANCHACEAE

Conopholis americana

ACANTHACEAE

Justicia americana

VERBENACEAE

Verbena simplex

LABIATAE

Agastache nepetoides
Hedeoma hispida
Hedeoma pulegioides
Isanthus brachiatus
Lycopus americanus var. laurentianus
Lycopus laurentianus
Physostegia virginiana var. elongata

Physostegia virginiana var. granulosa
Pycnanthemum virginianum var. virginianum
Scutellaria parvula

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora var. americana
Littorella americana

GENTIANACEAE

Bartonia virginica
Gentiana crinita var. crinita
Gentiana crinita var. tonsa
Gentiana propinqua var. propinqua
Gentiana tenella
Gentiana tonsa
Gentiana victorinii
Gentianella crinita ssp. crinita
Gentianella crinita ssp. macounii
Gentianella crinita ssp. victorinii
Gentianella propinqua ssp. propinqua
Gentianella tenella
Halenia deflexa var. brentoniana

APOCYNACEAE

Apocynum androsaemifolium var. androsaemifolium

ASCLEPIADACEAE

Asclepias exaltata
Asclepias tuberosa var. interior

RUBIACEAE

Galium circaezans
Houstonia longifolia var. longifolia

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera dioica var. glaucescens
Triosteum perfoliatum var. aurantiacum
Viburnum dentatum var. lucidum
Viburnum rafinesquianum
Viburnum recognitum

VALERIANACEAE

Valeriana sitchensis var. uliginosa

LOBELIACEAE

Lobelia spicata

COMPOSITAE

Achillea sibirica
Agoseris aurantiaca
Antennaria isolepis
Antennaria parlinii
Antennaria pygmaea
Antennaria rosea
Antennaria straminea
Antennaria subviscosa
Arnica alpina
Arnica chamissonis
Arnica lonchophylla
Arnica louiseana ssp. griscomii
Arnica plantaginea
Aster linariifolius
Aster modestus
Aster ontarionis
Aster pilosus var. pilosus
Aster ptarmicoides
Aster tradescanti var. thyrsoideus
Bidens discoidea
Bidens eatonii
Bidens heterodoxa
Cirsium discolor
Cirsium foliosum var. minganense
Erigeron compositus
Erigeron hyssopifolius var. villicaulis
Erigeron lonchophyllus
Erigeron philadelphicus var. provancheri
Erigeron uniflorus var. eriocephalus
Gnaphalium norvegicum
Helianthus divaricatus
Hieracium paniculatum
Lactuca hirsuta var. sanguinea
Lactuca pulchella
Lactuca tatarica
Senecio resedifolius
Solidago canadensis var. gilvocanescens
Solidago ptarmicoides
Solidago spathulata

ALISMATACEAE

Lophotocarpus spongiosus
Sagittaria montevidensis var. spongiosa
Sagittaria spathulata
Sagittaria calycina var. spongiosa

HYDROCHARITACEAE

Elodea nuttallii

NAIADACEAE

Najas guadalupensis
Potamogeton confervoides
Potamogeton gemmiparus
Potamogeton illinoensis
Potamogeton vaseyi

LILIACEAE

Allium canadense
Streptopus amplexifolius var. oreopolus
Tofieldia coccinea

IRIDACEAE

Iris versicolor var. shrevei

JUNCACEAE

Juncus ensifolius
Juncus greenei var. greenei
Juncus longistylis
Juncus torreyi
Luzula nivalis
Luzula hyperborea var. hyperborea

XYRIDACEAE

Xyris montana

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon parkeri

CYPERACEAE

Carex adelostoma
Carex alopecoidea
Carex amblyorhyncha
Carex amphibola var. turgida
Carex annectens
Carex argyrantha var. argyrantha
Carex atherodes
Carex atlantica ssp. capillacea
Carex atrata
Carex baileyi
Carex bicknellii
Carex capillaris var. krausei
Carex cephalophora
Carex cristatella
Carex cumulata
Carex digitalis
Carex foena
Carex folliculata
Carex formosa
Carex gracilescens
Carex grayii
Carex grisea
Carex heleonastes
Carex hirsutella
Carex hirtifolia
Carex hitchcockiana
Carex hostiana var. laurentiana
Carex langeana
Carex laxiculmis
Carex laxiflora var. gracillima
Carex lupuliformis
Carex molesta
Carex muhlenbergii
Carex petricosa var. misandroides
Carex platyphylla
Carex prairea
Carex prasina
Carex radiata
Carex richardsonii
Carex sartwellii
Carex siccata
Carex silicea
Carex sparganioides var. sparganioides
Carex supina ssp. spaniocarpa
Carex swanii
Carex sychnocephala
Carex typhina
Carex ursina
Carex viresceans

Cyperus dentatus
Cyperus filiculmis var. macilentus
Cyperus houghtonii
Eleocharis olivacea
Eleocharis parvula
Eleocharis robbinsii
Fimbristylis autumnalis
Hemicarpha micrantha
Rhynchospora capillacea
Rhynchospora capitellata
Scirpus clintonii
Scirpus heterochaetus
Scirpus lineatus
Scirpus micranthus
Scirpus pumilus var. rollandii
Scirpus smithii
Scirpus torreyi

GRAMINEAE

Bromus kalmii
Calamagrostis lacustris
Calamagrostis pickeringii var. lacustris
Calamagrostis purpurascens var. purpurascens
Cinna arundinacea
Danthonia intermedia
Echinochloa walteri
Elymus riparius
Elymus villosus
Eragrostis hypnoides
Festuca obtusa
Festuca scabrella
Glyceria pallida
Hierochloe pauciflora
Melica smithii
Muhlenbergia sylvatica
Muhlenbergia tenuiflora
Panicum bicknellii
Panicum depauperatum var. depauperatum
Panicum flexile
Panicum latifolium
Panicum philadelphicum var. philadelphicum
Panicum virgatum
Phippsia algida
Pleuropogon sabinei
Poa canbyi
Poa nemoralis var. interior
Poa stenantha
Puccinellia vahliana
Schizachne purpurascens var. pubescens
Sorghastrum nutans
Sporolobus asper
Sporolobus cryptandrus
Sporolobus heterolepis
Torreyochloa pallida var. pallida
Zizania aquatica var. aquatica
Zizania aquatica var. brevis

ORCHIDACEAE

Aplectrum hyemale
Arethusa bulbosa
Corallorhiza striata
Cypripedium arietinum
Cypripedium calceolus var. planipetalum
Cypripedium passerinum var. minganense
Cypripedium reginae
Galearis spectabilis
Goodyera pubescens
Habenaria albida var. straminea
Habenaria blephariglottis
Habenaria flava
Habenaria macrophylla
Habenaria orbiculata var. macrophylla
Habenaria straminea
Habenaria unalascensis var. unalascensis
Listera australis
Orchis spectabilis
Platanthera albida var. straminea
P. blephariglottis
P. flava
P. orbiculata var. macrophylla
Piperia unalascensis
Spiranthes casei
Spiranthes lucida

ARACEAE

Arisaema dracontium
Peltandra virginica

LEMNACEAE

Wolffia arhiza
Wolffia columbiana
Wolffia punctata

SPARGANIACEAE

Sparganium androcladum
Sparganium multipedunculatum

LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU QUÉBEC

André Bouchard, Denis Barabé,
Madeleine Dumais et Stuart Hay

SYLLOGEUS n° 48

MUSÉES NATIONAUX DU CANADA OTTAWA MUSÉE NATIONAL DES SCIENCES NATURELLES

Publié par le Musée national des sciences naturelles, Musées nationaux du Canada, a pour but de diffuser rapidement le résultat de travaux savants originaux. Les articles soumis pour publication sont soumis à un arbitrage et sont sous la direction du Musée national des sciences naturelles. Pour assurer la prompte publication, les articles publiés ne subissent qu'un abrégé des étapes de la rédaction.

Les articles sont publiés en français ou en anglais au choix de leurs auteurs et paraissent irrégulièrement. On peut obtenir par commande postale la liste de tous les articles publiés depuis la création en 1972, et des copies individuelles de ce numéro, au Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Canada, K1A 0M8.

Titres précédents dans la série des publications

No. 14 Argus, George W. et David J. White. 1977.
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ONTARIO. THE RARE VASCULAR PLANTS OF ONTARIO.

No. 17 Argus, George W. et David J. White. 1978.
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE L'ALBERTA. THE RARE VASCULAR PLANTS OF ALBERTA.

No. 18 Maycock, Robert J., David J. White, George W. Argus, John W. Hardy. 1978.
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA NOUVELLE ÉCOSSE. THE RARE VASCULAR PLANTS OF NOVA SCOTIA.

No. [illegible] Maher, Robert J., George W. Argus, David J. White et John W. Hudson. 1979.
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DE LA SASKATCHEWAN. THE RARE VASCULAR PLANTS OF SASKATCHEWAN.

No. 27 White, David J., et Peter Kershaw. 1980.
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU MANITOBA. THE RARE VASCULAR PLANTS OF MANITOBA.

No. 28 Argus, George W., George W. Argus, R. Lucas, Dr. Kojo, et Daniel F. Brunton. (1981)
LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU YUKON. THE RARE VASCULAR PLANTS OF THE YUKON.

Série [illegible] 48

Musée [illegible] du Canada, 1983

Photocomposition

Imprimé au Canada

ISSN [illegible]

LES PLANTES VASCULAIRES RARES DU QUÉBEC

André Bouchard[1,2], Denis Barabé[1], Madeleine Dumais[2] et Stuart Hay[2]

1983

[1]Jardin botanique de la Ville de Montréal
4101 est, rue Sherbrooke, Montréal, Québec H1X 2B2
[2]Institut botanique (Département de Sciences biologiques),
Université de Montréal, 4101 est, rue Sherbrooke,
Montréal, Québec H1X 2B2

REVISIONS ET OBSERVATIONS

Prière de faire parvenir toute communication aux adresses suivantes:

Programme des plantes rares et menacées
Division de la Botanique
Musée national des Sciences naturelles
Ottawa, Ontario K1A 0M8

Comité des plantes rares et menacées
Herbier Marie-Victorin de
l'Université de Montréal
Jardin botanique de Montréal
4101 est, rue Sherbrooke
Montréal, Québec H1X 2B2

Il est préférable de joindre toute la documentation possible aux demandes de radiation ou d'inscription de plantes sur la liste.

TABLE DES MATIÈRES

4 Sommaire

5 Introduction

A. Méthodologie 5

B. Critères 5

C. Présentation de la liste 12

D. Répartition des plantes rares dans les régions du Québec 14

E. Protection des plantes rares au Québec 17

F. Remerciements 18

19 Liste des plantes vasculaires rares du Québec

65 Références

74 Annexes

1. Liste de plantes vasculaires, possiblement rares, mais pour lesquelles des recherches sont encore nécessaires 74
2. Liste des plantes vasculaires rares du Québec dans l'ordre taxonomique 76

SOMMAIRE

Le Québec possède 408 plantes vasculaires rares. Pour chacune de celles-ci, ce document donne les renseignements suivants sous forme de liste annotée: la distribution mondiale, la répartition géographique au Québec, l'habitat ainsi que les conditions de rareté dans les autres provinces du Canada et aux États-Unis. Un survol des distributions des plantes rares démontre que toutes les régions du Québec possèdent des plantes rares, que certaines de ces régions sont particulièrement riches.

INTRODUCTION

La préservation de la diversité naturelle de la vie animale et végétale devient de plus en plus une préoccupation des citoyens. Depuis quelques années, nous assistons, presque tardivement, à la création de parcs de conservation et de réserves écologiques, reflétant cette prise de conscience. Cependant, le Québec possède un grand nombre de sites riches en plantes rares qui sont pas, peu ou mal protégés. Le présent inventaire permet d'identifier les plantes vasculaires rares au Québec, de même que les régions possédant des sites naturels à conserver.

Depuis 1975, le Musée national des Sciences naturelles suscite et participe à la compilation de listes de plantes rares pour chaque province et territoire du Canada, dans le cadre du Programme des plantes rares et menacées de la Division de la Botanique. En 1978, le Musée national des Sciences naturelles, par l'entremise de George W. Argus, suggérait la formation d'un groupe de travail au Jardin botanique de la Ville de Montréal et à l'Institut botanique de l'Université de Montréal pour établir la liste des plantes vasculaires rares du Québec. Notre équipe travailla sur ce projet de l'été 1979 à l'automne 1982.

A. Méthodologie

La première étape a consisté à mettre sur pied une méthode de récolte des données et d'analyse. Il est surprenant de constater que, malgré le nombre croissant de publications sur les plantes rares, on ne trouve pas d'articles décrivant en détail les méthodes de travail adoptées pour déterminer quelles sont les plantes rares et menacées de telle ou telle partie du globe, tant à l'échelle locale, régionale, nationale qu'internationale. Seule une méthodologie systématique serait en mesure d'assurer une uniformité et une continuité entre les différentes études sur ce sujet.

Il existe déjà une liste préliminaire des plantes rares du Québec, compilée par Argus et Billington (1976) à partir de données bibliographiques. Étant donné que celle-ci est basée, en grande partie, sur les travaux de botanistes qui n'ont pas déterminé la rareté de toutes les espèces selon une grille d'analyse précise, nous avons préféré travailler à partir d'une liste complète des plantes vasculaires du Québec plutôt que d'orienter notre recherche sur la base des données bibliographiques qui nous ont été fournies par ces deux auteurs. Nous avons donc préparé une compilation des plantes vasculaires du Québec basée sur les trois ouvrages suivants : la 2e édition de la *Flore laurentienne* (Marie-Victorin 1964), *l'Énumération des plantes du Canada* (Boivin 1966–67) et *The Flora of Canada* (Scoggan 1978–79). Il s'agit en fait d'une liste de concordance qui permet de voir rapidement si un taxon est rapporté pour le Québec, dans l'un ou l'autre de ces trois ouvrages. Nous avons aussi inclu les plantes qui ont été rapportées pour le Québec après que Scoggan eût complété ses données bibliographiques dont les plus récentes remontent à 1971. Pour ce faire, nous avons dépouillé les revues susceptibles de contenir des articles traitant de la flore du Québec, publiés après cette date. Dans la liste, nous ne tenons pas compte des hybrides et des taxons de rang inférieur à la variété, sauf dans les cas où ceux-ci apparaissent dans la synonymie. Dans cette liste, les plantes sont regroupées par famille.

Dans un premier temps, nous avons étudié sommairement toutes les espèces de chaque famille, afin d'éliminer immédiatement plusieurs plantes qui sont communes telles que *Cornus canadensis* et *Vaccinium angustifolium*, en nous basant sur des données bibliographiques, principalement l'ouvrage de Rousseau (1974), et sur nos connaissances personnelles. Lors de ces premières réunions, un taxon était retenu pour une analyse approfondie s'il y avait le moindre doute quant à la possibilité qu'il soit rare. Ensuite, des recherches dans l'herbier Marie-Victorin (MT) et celui du Jardin botanique (MTJB), de même que de la consultation de travaux pertinents pour apporter des précisions sur la distribution ou la taxonomie, furent effectuées. Suite à l'examen des spécimens d'herbier et à la consultation de florules ou de monographies, nous avons pu éliminer un taxon s'il était général dans sa distribution, quoique peu abondant, ou parce que son statut taxonomique ne nous permettait pas de le retenir : il s'agissait par exemple d'une forme, d'un hybride ou d'un taxon non valable selon les études les plus récentes. Lorsque le statut d'une plante fut ainsi déterminé, le jugement et les principaux arguments furent inscrits au dossier, comprenant la liste des récoltes, les cartes de distributions publiées ainsi que des citations pertinentes relevées dans la littérature. En ce qui concerne les plantes pour lesquelles il fallut attendre d'avoir consulté d'autres herbiers ou de recevoir les commentaires de spécialistes, elles furent soumises à notre analyse plus tard. Certaines espèces ou variétés ont dû être considérées trois ou quatre fois avant de recevoir le statut de plantes rares. Même si nous avions établi des critères dès le début, ceux-ci furent précisés et nuancés par la suite.

B. Critères

Avant d'aborder directement les critères de rareté, il est utile de prendre connaissance de l'approche suggérée par l'Union internationale pour la conservation de la nature qui a formé le Comité pour la protection des plantes menacées (Lucas et Synge 1978). L'Union re-

tient les six classes suivantes traduisant des degrés divers de danger ou de risque d'extinction (Aymonin 1980) :

— « non menacé » signifie que le taxon en question a été étudié sur le plan de la conservation, mais que les recherches permettent de conclure qu'il n'y a pas de risque (actuel ou potentiel à court terme) pour la survie de l'espèce (au sens génétique) et pour les stations naturelles, à l'exclusion de dangers locaux particuliers dans une petite partie de l'aire. On accepte parfois une catégorie dite « hors de danger » pour des espèces en péril que les mesures conservatoires ont permis de sauver.

— « indéterminé » s'applique à des taxons que l'on a pris en considération mais pour lesquels des éléments scientifiquement suffisants n'ont pu être réunis.

— « rare » caractérise des taxons dont la ou les populations sont faibles ou localisées, qui ne semblent pas en régression et sur lesquels ne pèsent pas de risques immédiats, mais qui, du fait de leur aire ou de la structure de leur population, seraient mis très rapidement en danger si une pression néfaste intervenait.

— « vulnérable » indique que le taxon est soumis à des pressions qui entraînent son déclin de telle sorte que l'existence de l'espèce elle-même peut rapidement être en cause; les populations ne pourraient survivre si les pressions s'intensifiaient.

— « en danger » (endangered), au sens strict de cette classification, définit un taxon qui a déjà subi une régression marquée (perte de populations et rétraction d'aire) ou qui est actuellement limité à une zone géographique étroite; si les pressions existantes persistent telles quelles, la probabilité d'extinction définitive dans les conditions naturelles est soulignée a court terme.

— « éteint » correspond aux taxons que l'on n'a pas retrouvés dans la nature après des recherches répétées.

Comme le souligne Aymonin (1980), des définitions ou évaluations peuvent être adoptées à différents niveaux géographiques : local, régional, national ou mondial. Dépendant de l'endroit et de l'échelle géographique auxquels on se situe, la notion de plante rare ne s'applique pas de la même manière. Ainsi une plante rare au Québec (ex. *Pinus rigida*, fig. 1A) peut très bien être commune au niveau de l'Amérique du Nord (fig. 1B) ou encore une plante plus ou moins répandue dans le sud du Québec (ex. *Hamamelis virginiana*) peut devenir rare à l'échelle de la province.

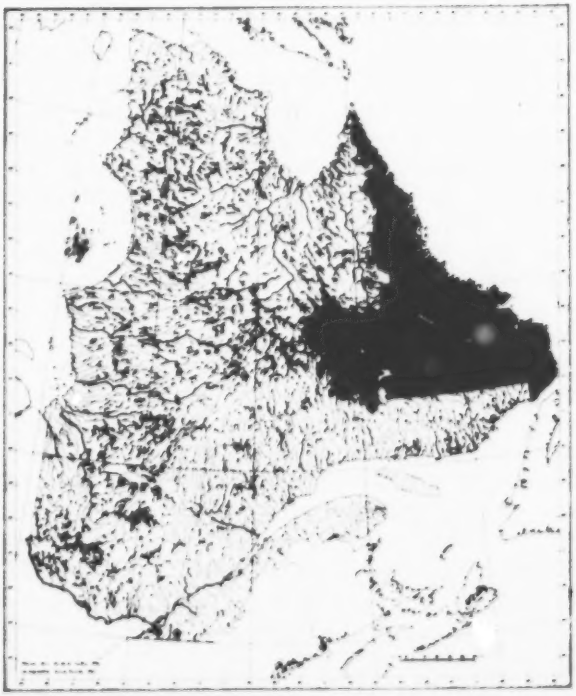

Figure 1A. La distribution de *Pinus rigida* au Québec. Sur les cartes du Québec, le point correspond à un specimen témoin relevé en herbier et un astérisque symbolise une mention dans la littérature.

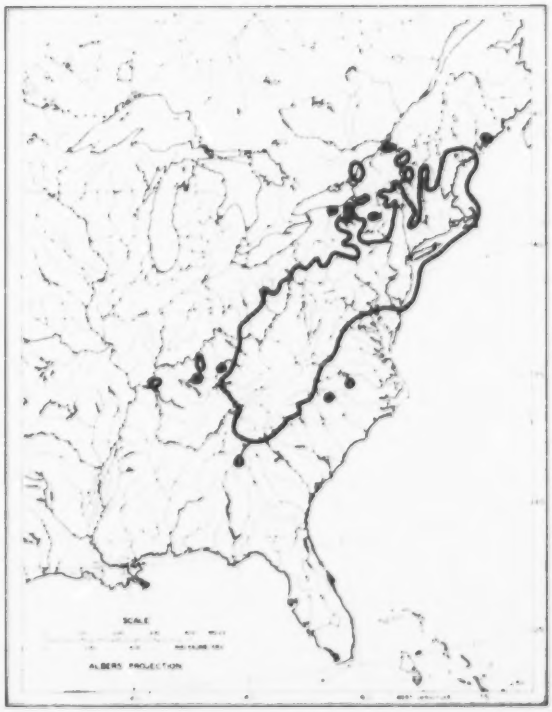

Figure 1B. L'aire de distribution de *Pinus rigida* Mill. Cette carte est basée sur la publication de E. Little, 1971, Atlas of United States Trees. U.S. Dept. of Agriculture, Forest Service, Misc. Publ. 1146.

Dans les six classes mentionnées, deux attirent particulièrement l'attention : les classes « indéterminé » et « rare ». La première s'applique à des taxons sur lesquels les données manquent pour porter un jugement pertinent, même si la plante a une distribution restreinte. Cette classe correspond à la catégorie que nous avons appelée « Annexe I ».

La classe « rare » comporte un élément additionnel dans le *Red Data Book* (Lucas et Synge, 1978). En effet, leur définition de plante rare ne repose pas seulement sur des critères biogéographiques ou de densité de population, mais aussi sur une idée de survie; notre définition de plante rare n'a pas retenu cet aspect. Il faut bien comprendre qu'une plante peut être rare sans être menacée; ainsi en est-il de l'Orchidée *Arethusa bulbosa* (fig. 2) qui est dispersée sur un grand territoire. D'un autre côté, une plante plus ou moins commune comme l'Ail des bois (*Allium tricoccum*, fig. 3) se trouve menacée à la suite de sa commercialisation. Cependant, comme nous le verrons plus loin, la notion de danger a quelquefois influencé notre décision, principalement basée sur des critères biogéographiques, dans le cas de plantes provenant de la région de Montréal.

Au Canada, dans les listes de plantes rares de l'Ontario (Argus et White 1977), de l'Alberta (Argus et White 1978), de la Nouvelle-Écosse (Maher *et al.* 1978), de la Saskatchewan (Maher *et al.*, 1979), du Manitoba (White et Johnson, 1980) et du Yukon (Douglas *et al.* 1981), tous ces auteurs ont suggéré trois classes qui pourraient caractériser les groupes de plantes rares et menacées. Maher, Argus, Harms et Hudson (1979, p. 7) ont présenté les définitions suivantes:

> « Une plante est dite rare lorsqu'elle ne représente qu'une faible population dans la province, qu'elle est concentrée dans une aire réduite ou qu'elle est dispersée dans une vaste région.
>
> Une plante est dite menacée s'il est probable qu'elle soit en voie de disparition dans un avenir prévisible, dans l'ensemble ou dans une partie considérable de l'aire qu'elle occupe dans la province.
>
> Une plante est dite menacée d'extinction lorsqu'elle est menacée d'éradication dans l'ensemble ou dans une partie considérable de l'aire qu'elle occupe dans la province ».

On voit immédiatement que cette définition de rareté se fonde exclusivement sur des critères de distribution et de densité.

Il est important de déterminer avec précision les critères de rareté, afin d'assurer une continuité entre les divers travaux touchant l'analyse des plantes rares et menacées. Rappelons que seules les listes du Manitoba (White et Johnson, 1980) et du Yukon (Douglas *et al.* 1981) présentent cet aspect en détail. L'élaboration de critères de rareté permet d'analyser la flore d'une région en fonction d'une grille d'analyse uniforme pour tous les taxons. Par exemple, *Athyrium thelypteroides* (fig. 4) est rare selon les critères de Marie-Victorin (1964), alors que d'après notre grille d'analyse il ne l'est pas. Comme cet auteur n'a pas explicitement énoncé ses critères de rareté, il est difficile de les comparer avec les nôtres.

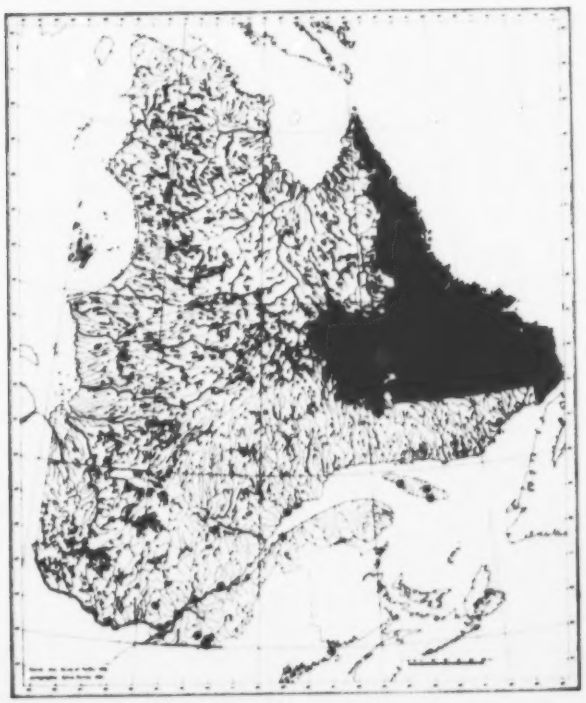

Figure 2. *Arethusa bulbosa* L.

Figure 3. *Allium tricoccum* Ait.

Figure 4. *Athyrium thelypteroides* (Michx) Desv.

Figure 5. *Rhus aromatica* Ait.

Figure 6. *Juniperus virginiana* L.

Figure 7. *Quercus alba* L.

Les critères de rareté se rapportent au nombre de colonies présentes au Québec, rejoignant ainsi les définitions de rareté données précédemment. Bien entendu, faute de renseignements précis sur la biogéographie de la plupart des taxons, ce nombre est déduit à partir du nombre de localités où la plante a été récoltée. Pour l'étude des populations de plantes susceptibles d'être rares, la grande source d'information provient donc des herbiers et des cartes de distribution publiées.

Les critères concernant le nombre de colonies peuvent être subdivisés en deux catégories : nombre restreint de colonies limitées à une région, et petites colonies dispersées sur un grand territoire.

Colonies à distribution restreinte.

Comme des colonies isolées se rencontrent dans différentes régions du Québec, nous avons travaillé sur la base de leur répartition géographique. Voici, à titre d'exemples, quelques régions où l'on trouve des colonies isolées :

- Outaouais (ex. *Rhus aromatica*, fig. 5)
- Outaouais et Richelieu (ex. *Juniperus virginiana*, fig. 6)
- Outaouais, Richelieu et archipel d'Hochelaga (ex. *Quercus alba*, fig. 7)
- Archipel d'Hochelaga (ex. *Verbena simplex*, fig. 8)
- Cantons de l'Est et Montérégiennes (ex. *Viola rotundifolia*, fig. 9)
- Zone intertidale du Saint-Laurent (ex. *Gentianella crinita* ssp. *victorinii*, fig. 10)
- Gaspésie (ex. *Woodsia oregana* var. *lyallii*, fig. 11)
- Anticosti (ex. *Habenaria unalascensis* var. *unalascensis*, fig. 12)
- Arctique (ex. *Tofieldia coccinea*, fig. 13)

Plusieurs des plantes rares au Québec se trouvent à la limite de leur aire de distribution dans l'est de l'Amérique du Nord, soit une limite vers le nord (ex. *Pellaea glabella*), soit vers le sud (ex. *Arenaria stricta* var. *stricta*) ou vers l'est (ex. *Helianthus divaricatus*). Rappelons que le fait d'avoir quelques colonies restreintes à une région n'empêche pas la plante d'être localement abondante; c'est le cas notamment de *Carex hostiana* var. *laurentiana* qui existe seulement dans l'île d'Anticosti mais en plus ou moins grande quantité.

Colonies dispersées sur un grand territoire.

Cette catégorie comprend des espèces regroupées en colonies dispersées sur un grand territoire, par exemple *Arethusa bulbosa* (fig. 2). Cette orchidée a une grande distribution mais n'est pas fréquente, comme l'écrit Rousseau (1974, p. 142) : « Elle demeure cependant rare et très recherchée ». Néanmoins, une plante dispersée sur un grand territoire peut être plus ou moins commune à un endroit (ex. *Vaccinium ovalifolium*).

Ces critères font surgir une question importante : en deça de combien de colonies considère-t-on une plante

Figure 8. *Verbena simplex* Lehm.

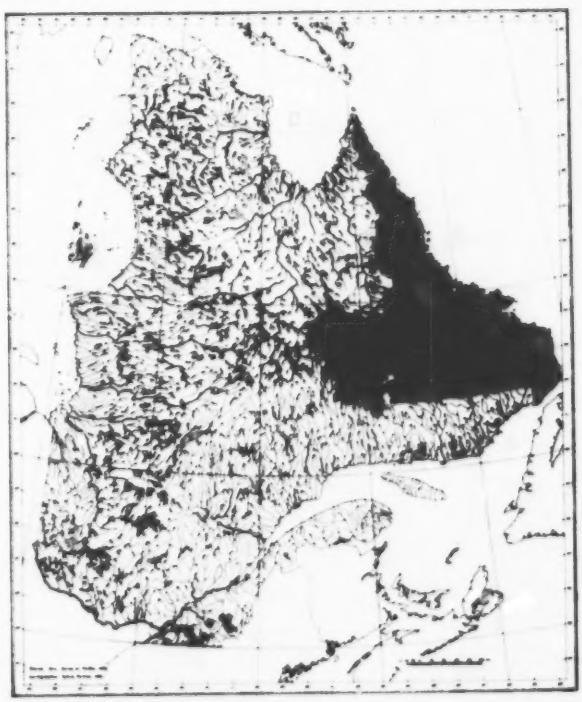

Figure 9. *Viola rotundifolia* Michx

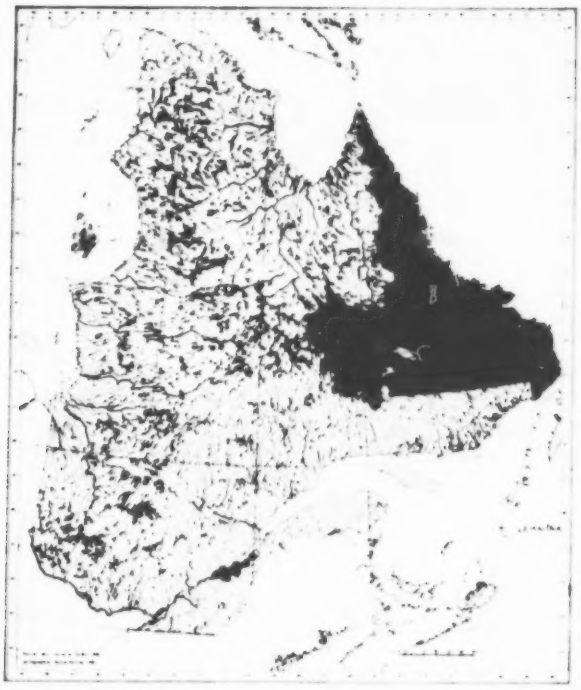

Figure 10. *Gentianella crinata* (Froel.) Don ssp. *victorinii* (Fern.) Gillett

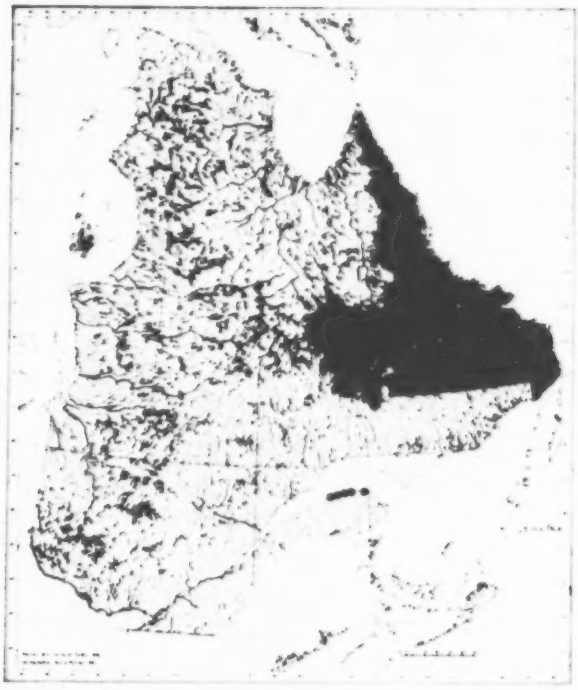

Figure 11. *Woodsia oregana* D.C. Eaton var. *lyallii* (Hooker) Boivin

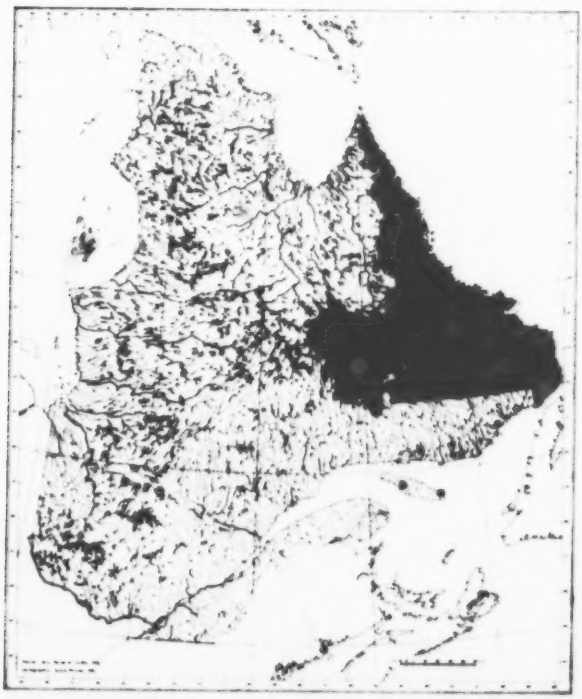

Figure 12. *Habenaria unalascensis* (Spreng.) S. Wats. var. *unalascensis*

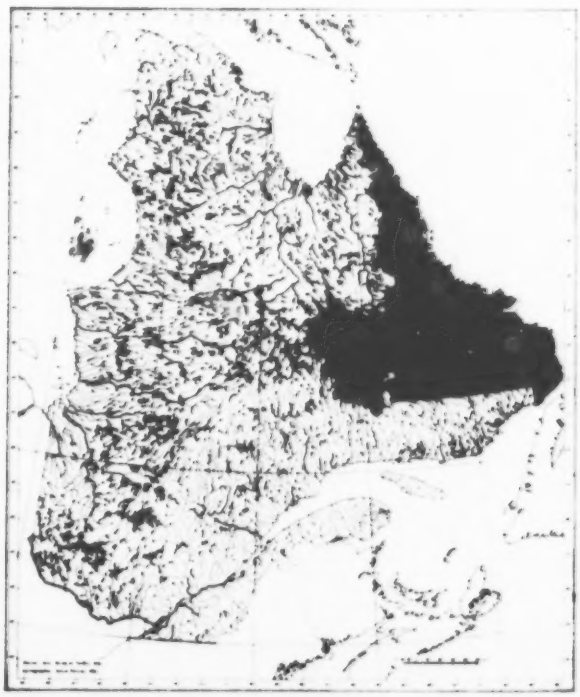

Figure 13. *Tofieldia coccinea* Richards.

Figure 14. *Athyrium pycnocarpon* (Spreng.) Tidest.

rare? En se référant aux cartes de distribution de Rousseau (1974), on peut dire que toutes les plantes où il y a moins de 20 points deviennent des candidats sérieux au statut de plante rare. Bien entendu, cela varie en fonction de la distribution de la plante et des différentes florules que nous consultions. Une quizaine de localités dans le sud-ouest du Québec représente une petite fréquence et une distribution restreinte (ex. *Athyrium pycnocarpon*, fig. 14). Par contre, une dizaine de points et parfois moins (ex. *Pedicularis lanata*, fig. 15), dans l'Arctique, constitue une grande distribution compte tenu du fait qu'on se situe à une échelle géographique beaucoup plus petite que dans le sud du Québec et que ce territoire n'a pas fait l'objet de travaux exhaustifs.

Quelquefois notre décision a été renforcée par des critères de danger, rejoignant ainsi la définition de plante rare donnée dans le *Red Data Book*. Ceux-ci ont surtout été appliqués dans le cas de colonies restreintes à la région de Montréal, où les habitats naturels sont menacés.

Les plantes introduites ne sont pas incluses dans les listes de plantes rares. Cependant certaines espèces indigènes peuvent aussi avoir un comportement adventif. Dans les cas limites où il est difficile de déterminer si une plante est rare ou non, celles ayant un comportement adventif étaient rejetées. Il n'en demeure pas moins que la possession de ce caractère n'empêche pas une plante d'être rare, comme c'est le cas pour *Circium discolor* (fig. 16).

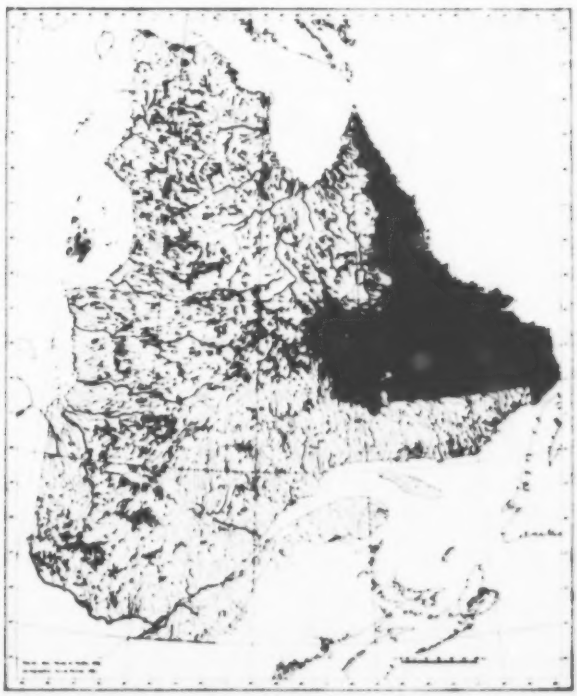

Figure 15. *Pedicularis lanata* Cham. & Schlecht.

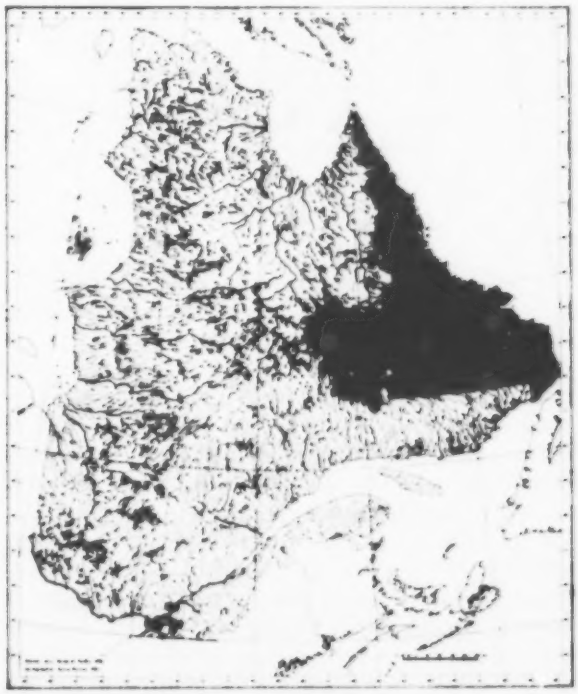

Figure 16. *Cirsium discolor* (Muhl.) Spreng.

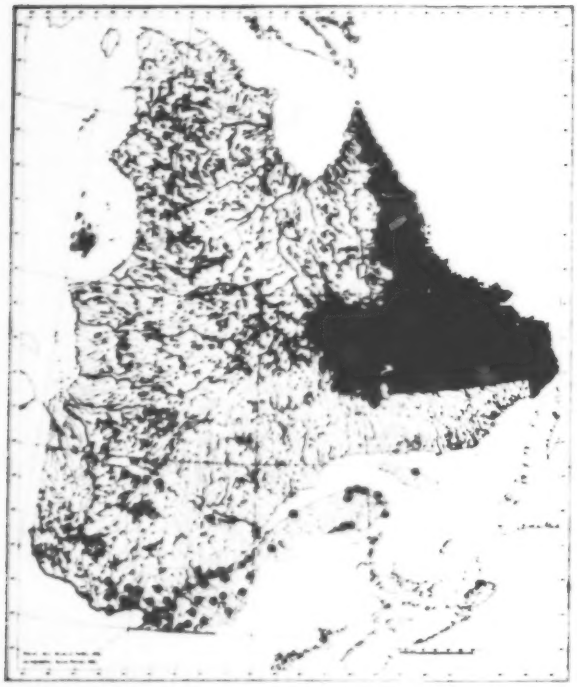

Figure 17. *Cornus alternifolia* L.f.

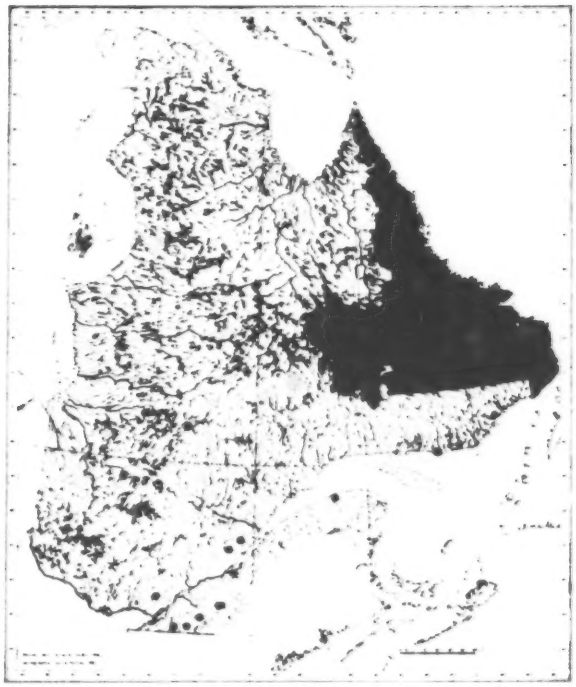

Figure 18. *Littorella uniflora* (L.) Aschers. var. *americana* (Fern.) Gleason

La détermination des plantes rares est aussi tributaire de l'état de nos connaissances. Ainsi, Marie-Victorin (1964) considère *Cornus alternifolia* comme une plante rare alors qu'une carte de distribution récente indique le contraire (fig. 17). Certaines plantes, particulièrement les espèces aquatiques, paraissent peut-être rares et dispersées sur un grand territoire simplement parce qu'elles sont difficiles à trouver, comme *Littorella americana* (fig. 18). Au fur et à mesure qu'augmentera le nombre d'herborisations, cette plante pourrait être considérée comme plus commune et être retirée de la liste des plantes rares du Québec.

Nous avons souvent constaté qu'un certain nombre de localités à plantes rares étaient périodiquement visitées par des botanistes d'expérience, par exemple la région de la baie Miesiquoi. Ceci vient en quelque sorte confirmer des décisions prises en fonction des critères biogéographiques. Le fait que certaines plantes n'aient pas été récoltées depuis un bon nombre d'années dans l'aire où elles devraient normalement se trouver constitue parfois un bon indice de leur rareté.

Suite à ces considérations, on arrive à se demander s'il existe réellement des méthodes ou des critères scientifiques objectifs pour déterminer les plantes rares. A notre connaissance, il n'existe pas de moyens quantitatifs qui nous permettent d'obtenir de tels résultats. Les connaissances de la biogéographie et de l'écologie des espèces rares et menacées sont encore trop fragmentaires pour prétendre cerner le problème des plantes rares à l'aide de méthodes quantitatives. Cependant, cela n'empêche pas les chercheurs d'essayer d'analyser les cas avec rigueur et uniformité afin d'assurer une continuité entre tous les projets traitant de l'étude des plantes rares.

C. Présentation de la liste

Les plantes sont énumérées dans l'ordre alphabétique des noms scientifiques. La liste ne comprend que les plantes vasculaires indigènes du Québec; elle ne tient pas compte des hybrides. Chacune des plantes de la liste peut être traitée sous les dix points suivants :

1° *Nom scientifique*

Les noms scientifiques sont donnés avec les noms d'auteurs. Nous n'avons pas pu donner le nom commun des plantes rares parce que bon nombre d'entre elles n'en possède pas; s'il existe, il n'est pas toujours utilisé de façon uniforme.

2° *Synonyme(s)*

Les synonymes ne sont indiqués que lorsqu'ils sont indispensables à la consultation des sources ou lorsqu'ils permettent de mieux comprendre les traitements taxonomiques adoptés par Boivin (1966–1967), Marie-Victorin (1964) et Scoggan (1978–1979).

3° *Sources*

Il s'agit des références qui nous ont aidés à déterminer la rareté d'une espèce ou d'une variété. La première partie de la rubrique comprend l'acronyme officiel des herbiers renfermant les spécimens étudiés : Herbier national à Ottawa (CAN), Herbier du ministère de l'Agriculture à Ottawa (DAO), Université de Montréal et Jardin botanique de Montréal (MT-MTJB), Université McGill (MTMG), Université Laval à Québec (QFA), Ministère de l'Agriculture à Québec (QUE) et Université de Sherbrooke (SFS).

Viennent ensuite les références et les lettres de spécialistes ayant influencé la décision de retenir un taxon sur la liste des plantes rares du Québec.

4° *Distribution générale*

Il s'agit de l'aire de répartition géographique des espèces en Amérique du Nord et d'une rapide indication des aires de distribution dans le monde. Les aires proviennent surtout de Scoggan (1978–1979) et de Boivin (1966–1967). L'aire nord-américaine est donnée de l'ouest à l'est et du nord au sud (Alas - Y - Mack - K - F; CB - Alta - Sask - Man - Ont - Qué - NB - IPE - NE - SPM - TN - Lab). Le tiret indique une distribution continue et la virgule une distribution discontinue. L'aire de répartition aux États-Unis est donnée par une liste des états. Une indication générale de l'aire de l'espèce suit celle donnée pour l'Amérique du Nord, en indiquant par exemple G (Groenland) et Eurasie. Les références ayant servi à l'établissement des aires de distribution sont fournies.

5° *Distribution au Québec*

L'aire de distribution au Québec se fonde sur la liste des régions pour lesquelles des spécimens d'herbier exisent. Ces distributions sont généralement indiquées de l'ouest à l'est, en énumérant des régions comme Abitibi, Témiscamingue, Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes, Cantons de l'Est, Laurentides, région de Québec, zone intertidale, Charlevoix, Lac-Saint-Jean, Bas-du-Fleuve, Gaspésie, Côte Nord et Anticosti. Vers le nord, les régions utilisées sont moins précises, comme Baie de James, Baie d'Hudson, Mistassini et Arctique. Lorsqu'il n'y a qu'un petit nombre de localités connues, celles-ci sont mentionnées, si cette information ne met pas en danger l'existence des populations.

6° *Renvois aux cartes*

Nous avons indiqué les cartes consultées. Lorsqu'une carte ne couvre que le Québec, une indication de cette aire de répartition est donnée à la fin du renvoi.

7° *Habitat*

L'habitat est traité à partir des renseignements tirés d'ouvrages tels que celui de Rousseau (1974), d'étiquettes d'herbiers et de notre expérience de terrain. Les références sont fournies.

8° *Conditions*

Cette section indique si une espèce ou une variété est rare pour le Canada, est rare dans l'une ou l'autre des provinces de même qu'au Yukon. Rare au Canada signifie rare dans toutes les provinces où la plante se trouve. Les conditions d'une espèce ou d'une variété au Canada proviennent des listes déjà publiées pour l'Alberta (Argus et White 1978) la Colombie-Britannique (Taylor *et al.* 1982), le Manitoba (White et Johnson 1980), le Nouveau-Brunswick (Hinds 1983), la Nouvelle-Écosse (Maher *et al.* 1978), l'Ontario (Argus & White 1977, 1982–1983), la Saskatchewan (Maher *et al.* 1979) et le Yukon (Douglas *et al.* 1981). Pour les États-Unis, on indique si une espèce ou une variété est rare ou menacée dans les états énumérés, à partir des listes récemment publiées pour les états suivants : Alabama (Thomas 1976), Californie (Smith *et al.* 1980), Caroline du Nord (McGaugh & Genoways 1976), Connecticut (Dowhan & Craig 1976, Mehrhoff 1978), Illinois (Natural Land Institute 1978), Indiana (Bacone & Hedge 1979, Barnes 1975), Maine (Eastman 1978), Maryland (Broome *et al.* 1979, Reveal & Broome 1981), Massachusetts (Coddington & Field 1978), Michigan (Wagner *et al.* 1977), Minnesota (Morley 1972), Missouri (McGaugh & Genoways 1976), New Hampshire (Crow & Storks 1980, Storks & Crow 1978), New York (Mitchell 1979), Nouveau Mexique (McGaugh & Genoways 1976), Nouvelle Angleterre (Crow *et al.* 1981), Ohio (Stuckey & Roberts 1977), Pennsylvanie (Wiegman 1979), Rhode Island (Church & Champlin 1978), Texas (McGaugh & Genoways 1976), Vermont (Countryman 1978, 1980) et Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Read 1976).

9° *Protection*

Dans certains cas, nous présentons des renseignements sur les mesures législatives offrant une protection à l'espèce, au Canada comme aux États-Unis; les références sont indiquées.

10° *Remarques*

Cette rubrique comprend des commentaires sur l'indigénat, le statut taxonomique, la disparition possible de l'espèce au Québec et divers autres sujets qui demandent des explications.

Annexes

La liste principale est suivie de deux annexes. La première dresse un répertoire des espèces et des variétés exclues parce que le statut taxonomique demeure trop controversé (T), l'indigénat est douteux (I) ou que le taxon n'a été décelé que trop récemment pour en connaître sa distribution (R). Dans les deux premiers cas, il s'agit d'espèces ou de variétés qui semblent avoir des distributions restreintes. Il se peut qu'un certain nombre de ces taxons soient éventuellement classés comme plantes rares. La deuxième donne une liste des plantes vasculaires rares du Québec en suivant l'ordre taxonomique de la Flore laurentienne (Marie-Victorin 1964). Les noms en italique sont des synonymes.

D. Répartition des plantes rares dans les régions du Québec

En 1935, Marie-Victorin présentait une esquisse phytogéographique de la flore laurentienne (Marie-Victorin 1964). Quelques années plus tard, Raymond (1950a) établissait une nouvelle synthèse dans « Esquisse phytogéographique du Québec ». Enfin, en 1974, Rousseau publia un ouvrage important pour mieux comprendre la phytogéographie du Québec : « Géographie floristique du Québec-Labrador ». Le présent répertoire des plantes vasculaires rares du Québec fournit des informations précises sur la distribution de 408 espèces et variétés. Ces nouvelles données s'ajoutent donc aux connaissances phytogéographiques et devront éventuellement être incorporées dans une nouvelle synthèse.

Une analyse de ces distributions révèle que toutes les régions du Québec possèdent des plantes rares, quoique certaines d'entre elles soient beaucoup plus riches que d'autres.

Dans le sud-ouest, on retrouve un secteur particulièrement riche puisque 35 % de toutes les plantes vasculaires rares du Québec sont confinées dans le secteur comprenant les régions suivantes : l'Outaouais, l'archipel d'Hochelaga, la région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, le Richelieu, les Montérégiennes et les Cantons de l'Est. Dans ce secteur, plusieurs espèces, telles que *Asplenium platyneuron, Athyrium pycnocarpon, Camptosorus rhizophyllus, Cardamine bulbosa, Carex alopecoides, C. cephalophora, C. hirtifolia, C. hitchcockiana, C. molesta, C. radiata, C. sparganioides, Festuca obtusa, Galium circaezans, Goodyera pubescens, Hedeoma pulegioides, Hieracium paniculatum, Potamogeton vaseyi, Sorghastrum nutans* et *Viola affinis*, se retrouvent de l'Outaouais aux Cantons de l'Est tandis que d'autres espèces sont restreintes à l'une ou l'autre ou à quelques unes de ces mêmes régions. Par exemple, nous retrouvons 4.5 % de toutes les plantes vasculaires rares du Québec que dans l'Outaouais, avec *Arabis canadensis, Asclepias tuberosa* var. *interior, Bromus kalmii, Carex siccata, Chenopodium leptophyllum, Helianthemum canadense, Helianthus divaricatus, Hypericum kalmianum, Lactuca hirsuta* var. *sanguinea, Lonicera dioica* var. *glaucescens, Melica smithii, Muhlenbergia sylvatica, Panicum philadelphicum* var. *philadelphicum, Polygala polygama* var. *obtusa, Polygonum douglasii, Rhus aromatica* var. *aromatica, Sporobolus cryptandrus* et *Viburnum rafinesquianum*. Le Richelieu est une autre région très riche puisque 2 % des plantes rares s'y trouvent en exclusivité, avec des éléments tels que *Asplenium rata-muraria, Aster pilosus* var. *pilosus, Carex baileyi, C. bicknellii, Hemicarpha micrantha, Juncus torreyi, Ranunculus aquatilis* var. *calvescens* et *Thelypteris simulata*. L'archipel d'Hochelaga est très riche en plantes rares. Mentionnons, *Agastache nepetoides, Agrimonia pubescens, Allium canadense, Arisaema dracontium, Aster ontarionis, Carex atherodes, Desmodium paniculatum, Elymus villosus, Floerkea proserpinacoides, Geranium maculatum, Justicia americana, Myriophyllum heterophyllum, Saururus cernuus, Sporobolus asper, Taenidia integerrima* et *Verbena simplex*. Quelques-unes de ces espèces se retrouvent ici et là le long du Saint-Laurent, en amont et en aval de l'archipel d'Hochelaga.

Tout ce secteur, compris entre l'Outaouais et les Cantons de l'Est, possède donc une flore très riche en plantes rares. Étant donné que ce secteur est très urbanisé et que les sites naturels sont de plus en plus rares, il est particulièrement urgent d'adopter des mesures permettant de protéger ces 120 espèces ou variétés, qui sont pour la plupart à la limite nord de leur distribution et qui appartiennent le plus souvent à la grande forêt décidue, mieux représentée en Ontario et caractéristique de l'est des États-Unis.

Vers l'est, ce noyau central des 120 plantes rares s'enrichit jusqu'à la région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et la région de Québec. En effet, une vingtaine de plantes de la région trifluvienne constituent des extensions vers l'est puisque la majorité des colonies se retrouvent entre l'Outaouais et les Cantons de l'Est, en passant par l'archipel d'Hochelaga. Dans ce groupe de plantes de la région trifluvienne, nous retrouvons *Carex typhina, Celtis occidentalis, Cinna arundinacea, Cyperus filliculmis* var. *macilentus, Eragrostis hypnoides, Gratiola aurea, Lysimachia hybrida, Podophyllum peltatum, Podostemum ceratophyllum, Polygonum hydropiperoides* var. *hydropiperoides, Ranunculus flabellaris, Rubus flagellaris, Scirpus heterochaetus, Staphylea trifolia, Torreyochloa pallida* var. *pallida, Veronica comosa* var. *glandulosa* et *Woodwardia virginica*. Dans la région de Québec, une autre vingtaine d'espèces s'ajoutent au noyau central des plantes rares. Mentionnons, entre autres, *Carex argyrantha* var. *argyrantha, C. cristatella, C. folliculata, C. platyphylla, C. prasina, Cyperus dentatus, C. houghtonii, Dentaria laciniata, D. maxima, Desmodium nudiflorum, Elymus riparius, Hamamelis virgi-*

niana, Linaria canadensis, Panax quinquefolius, Pedicularis canadensis, Proserpinaca palustris, Pterospora andromedea, Rhynchospora capitellata, Sparganium androcladum et *Triosteum perfoliatum* var. *aurantiacum*. Ces deux régions possèdent donc des espèces rares qui sont surtout connues dans le sud ouest du Québec.

Dans la zone intertidale, nous retrouvons 2.7 % des plantes rares, représentées par *Bidens eatonii, Cicuta maculata* var. *victorinii, Erigeron philadelphicus* var. *provancheri, Eriocaulon parkeri, Gentianella crinita* ssp. *victorinii, Gratiola neglecta* var. *glaberrima, Iris versicolor* var. *shrevei, Lycopus americanus* var. *laurentianus, Physostegia virginiana* var. *granulosa, Polygonum punctatum* var. *parvum* et *Zizania aquatica* var. *brevis*. Les conditions écologiques particulières de cette zone ont permis l'établissement de cinq espèces, sous-espèces et variétés, *Cicuta maculata* var. *victorinii, Gentianella crinita* ssp, *victorinii, Gratiola neglecta* var. *glaberrima, Lycopus americanus* var. *laurentianus* et *Zizania aquatica* var. *brevis*, qui ne semblent pas avoir été trouvées ailleurs, puisqu'elles seraient des endémiques. D'ailleurs, huit des onze taxons rares de la zone intertidale le sont aussi pour l'ensemble du Canada. Même si certaines de ces espèces pourraient être relativement communes dans la zone intertidale, nous croyons qu'elles sont rares à l'échelle du Québec. Des mesures de protection doivent être prises pour protéger les colonies et des études taxonomiques et écologiques devront accompagner celles-ci.

Une bonne partie des plantes rares de la région du Bas-du-Fleuve se retrouvent aussi en Gaspésie. Mentionnons *Antennaria subviscosa, Arabis holboellii* var. *holboellii, Astragalus americanus, Erigeron compositus, Poa stenantha* et *Rosa williamsii*. À part l'endémique *Rosa williamsii*, les cinq autres plantes rares sont des espèces du nord-ouest de l'Amérique du Nord avec des populations isolées dans l'est, le plus souvent dans des habitats calcaires. D'autres espèces rares du Bas-du-Fleuve se retrouvent aussi dans l'une ou l'autre des régions du Québec, comme *Cystopteris fragilis* var. *laurentiana* sur les talus et les rochers calcaires de la Gaspésie et de la Minganie, ou *Calamagrostis purpurascens* var. *purpurascens* sur les rochers et les falaises, le plus souvent calcaires de l'Arctique et du Mistassini.

La Gaspésie possède beaucoup de plantes rares; un bon nombre de celles-ci se retrouvent dans plusieurs des régions du Québec. Mentionnons, par exemple, *Cystopteris montana* dans la Gaspésie, le Mistassini et l'Arctique, *Pellaea densa* sur les sols serpentiniques des Cantons de l'Est et de la Gaspésie, et *Littorella uniflora* var. *americana* dans l'Outaouais, les Laurentides montréalaises, le Richelieu, les Cantons de l'Est, la région de Québec, le Mistassini, la Gaspésie et la Côte Nord. Plusieurs espèces sont communes à l'Arctique et à la Gaspésie, telles que *Cerastium ceastoides, Gnaphalium norvegicum, Oxytropis deflexa* var. *foliolosa, Ranunculus allenii, Sagina saginoides* et *Saxifraga nivalis var. gaspensis*.

Cependant, la plus grande partie des plantes rares de la Gaspésie ne se retrouvent que dans cette région de même que dans les régions avoisinantes du Bas-du-Fleuve, de la Côte Nord, de la Minganie et d'Anticosti. Plusieurs plantes sont restreintes, pour le Québec, à la Gaspésie : *Achillea sibirica, Arenaria marcescens, Arnica louiseana* ssp. *griscomii, Astragalus aboriginum* var. *aboriginum, Athyrium distentifolium* var. *americanum, Draba hirta* var. *pycnosperma, D. peasei, Lathyrus venosus* var. *intonsus, Lophotocarpus spongiosus, Oxytropis leucantha* var. *gaspensis, Polystichum mohrioides* var. *scopulinum, Salix chlorolepis, Senecio resedifolius* et *Woodsia oregana* var. *lyallii*. Certaines de celles-ci sont des éléments de l'ouest de l'Amérique du Nord avec quelques populations isolées dans l'est, notamment en Gaspésie, telles que *Astragalus aboriginum* var. *aboriginum* et *Athyrium distentifolium* var. *americanum*. Quelques espèces doivent leur présence aux habitats serpentiniques, surtout du mont Albert. Mentionnons *Polystichum mohrioides* var. *scopulinum* et *Salix chlorolepis*. D'autres éléments sont des endémiques de l'est de l'Amérique du Nord, tels que *Arenaria marcescens, Arnica louiseana* ssp. *griscomii, Draba hirta* var. *pycnosperma, D. peasei* et *Oxytropis leucantha* var. *gaspensis*. Plusieurs des endémiques, souvent restreintes à des habitats calcaires, devraient retenir l'attention à cause de leur importance biogéographique, écologique et taxonomique. Les platières et les rivages de quelques rivières de la Gaspésie possèdent aussi des plantes intéressantes, telles que *Achillea sibirica* et *Lathyrus venosus* var. *intonsus*. Enfin, des éléments de la côte est du Canada et des États-Unis, tels que *Lophotocarpus spongiosus*, constituent des plantes rares pour le Québec. On retrouve aussi des éléments de cette côte aux Iles-de-la-Madeleine, tels que *Bidens heterodoxa, Corema conradii* et *Myrica pensylvanica*.

Les régions de la Côte Nord et d'Anticosti retiennent l'attention à cause de leur richesse en plantes rares. Il y a six espèces et variétés restreintes aux habitats calcaires de l'île d'Anticosti : *Braya humilis* var. *laurentiana, Carex hostiana* var. *laurentiana, Erigeron hyssopifolius* var. *villicaulis, Habenaria unalascensis* var. *unalascensis, Lesquerella arctica* var. *purshii* et *Stellaria calycantha* var. *sitchana*. Alors que les trois premières plantes sont des endémiques de l'est du Canada, les trois autres sont surtout distribuées dans le nord-ouest de l'Amérique du Nord, avec des extensions considérables dans l'est. Quoique la Côte Nord possède en commun plusieurs espèces rares avec d'autres régions de l'estuaire du Saint-Laurent, cinq espèces sont restreintes à cette région. À part *Sedum villosum*, espèce qui se retrouve aussi au Groenland, en Islande et en Europe, les quatre autres espèces, *Astragalus robbinsii* var. *fernaldii, Cir-*

sium foliosum var. *minganense*, *Cypripedium passerinum* var. *minganense* et *Empetrum nigrum* var. *eamesii*, sont des endémiques de l'est de l'Amérique du Nord. *Cirsium foliosum* var. *minganense* et *Cypripedium passerinum* var. *minganense*, deux variétés rares pour le Canada, sont des éléments exceptionnels de la Minganie. Tout comme plusieurs des plantes rares du Bas-du-Fleuve et de la Gaspésie, un bon nombre des espèces et variétés de la Côte Nord et d'Anticosti devraient être particulièrement protégées à cause de leur importance biogéographique, écologique et taxonomique.

Ce survol de la distribution des plantes rares, de l'Outaouais à la Côte Nord, a fait ressortir que plusieurs éléments sont spécifiques à l'une ou l'autre des régions énumérées. Cependant, un bon nombre de taxons sont distribués sur de très grandes étendues. Par exemple, *Arabis drummondii* dans l'Outaouais, l'archipel d'Hochelaga, la région de Québec, le Bas-du-Fleuve, la Gaspésie, l'Anticosti, la Côte Nord et les Îles-de-la-Madeleine, et *Ophioglossum vulgatum* var. *pseudopodum* dans l'Outaouais, l'archipel d'Hochelage, les Laurentides montréalaises, la région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, les Cantons de l'Est, la Beauce, la Côte Nord et les Îles-de-la-Madeleine, ne sont probablement pas des espèces menacées au Québec, puisqu'elles se retrouvent dans plusieurs régions.

Si le survol des plantes rares, de l'extrémité sud-ouest du Québec à l'estuaire du Saint-Laurent, a montré une grande richesse, il n'en est pas ainsi lorsqu'on analyse la distribution de celles-ci du sud au nord. Ainsi, le noyau central des 120 plantes rares au sud ne s'enrichit que de quelque espèces lorsqu'on ajoute le Témiscamingue. Mentionnons, par exemple, *Ceanothus herbaceus*, connu aussi dans l'Outaouais, et *Lathyrus ochroleucus*, trouvé aussi dans l'Outaouais, la région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et le Richelieu. Toutefois, des éléments très intéressants, tels que *Astragalus aboriginum* var. *major* et *Vicia americana*, ne se retrouvent au Québec que dans le Témiscamingue. Plus au nord, l'Abitibi ajoute quelques plantes rares, telles que *Aster modestus* et *Mimulus glabratus*. La plupart de ces espèces sont largement distribuées dans l'ouest, le centre ou le nord-ouest de l'Amérique du Nord et se trouvent à leur limite est pour le Canada, dans le Témiscamingue et l'Abitibi.

La région des Laurentides est relativement pauvre en plantes rares, surtout si on considère l'étendue de cette région montagneuse. Là aussi, le noyau central des plantes rares au sud s'enrichit que de quelques espèces avec des éléments connus plus au sud tels que *Decodon verticillatus*, *Fimbristylis autumnalis*, *Hedeoma hispida*, *Penstemon hirsutus*, *Spiranthes casei* et *Utricularia resupinata*. Il y a très peu de plantes rares restreintes aux Laurentides. Mentionnons, par exemple, *Eleocharis robbinsii*, *Potamogeton confervoides* et *Utricularia purpurea*.

La Baie de James possède plusieurs plantes rares. Quelques-unes ont de très grandes distributions au Québec, telles que *Arenaria macrophylla* (Baie de James, Arctique, Cantons de l'Est, Gaspésie) et *Cynoglossum boreale* (Baie de James, Témiscamingue, Outaouais, Laurentides montréalaises, Montérégiennes, région de Québec, Bas-du-Fleuve, Témiscouata et Anticosti). La plupart des plantes rares de la Baie de James se retrouvent aussi dans l'Arctique québécois. Mentionnons, par exemple, *Antennaria isolepis*, *Carex amblyorhyncha*, *C. capillaris* var. *krausei*, *C. heleonastes*, *Oxytropis leucantha* var. *hudsonica*, *Pedicularis sudetica*, *Potentilla multifida*, *P. pulchella*, *Ranunculus pallasii*, *Sagina caespitosa* et *S. nivalis* var. *nivalis*. Celles-ci sont en général des éléments de l'Arctique canadien, parfois circumpolaires, qui rejoignent leur limite sud, pour l'est de l'Amérique du Nord, dans la région de la Baie de James. Quelques espèces, telles que *Antennaria rosea*, *Arnica chamissonis*, *Carex richardsonii*, *Juncus ensifolius* et *Lactuca tatarica*, caractérisent cette région. La Baie de James a en commun avec le Mistassini quelques espèces, telles que *Calamagrostis lacustris* et *Salix maccalliana*. De plus, le Mistassini, caractérisé par une assise rocheuse calcaire, a plusieurs espèces rares qui se retrouvent aussi dans les autres régions du Québec, souvent dans celles qui entourent l'estuaire du Saint-Laurent et dans l'Arctique. Il n'y a qu'une espèce rare restreinte au Mistassini, *Salix arbusculoides*.

L'Arctique québécois, encore mal connu quant à sa flore, est un vaste territoire qui devra être éventuellement divisé en plusieurs régions; nous y retrouvons 15 % des plantes rares du Québec. Près d'un tiers de ces espèces et variétés se recontrent dans plusieurs régions. Par exemple, *Ranunculus gmelinii* est dispersé dans les eaux tranquilles, sur les rivages de rivières et dans les marécages des régions suivantes : Baie de James, Arctique, Outaouais, Richelieu, Bas-du-Fleuve, Gaspésie, Anticosti, Iles-de-la-Madeleine et Côte Nord. Plusieurs espèces sont communes à l'Arctique et à la Baie de James (3 % de toutes les plantes rares du Québec) ainsi qu'à l'Arctique et à la Gaspésie (1.5 %). Enfin, une vingtaine d'espèces et de variétés rares pour le Québec n'ont été récoltées que dans l'Arctique, soit 5.7 % de toutes les plantes rares du Québec. Mentionnons *Antennaria pygmaea*, *Arenaria stricta* var. *uliginosa*, *Arnica alpina*, *A. plantaginea*, *Braya purpurascens*, *Carex adelostoma*, *C. atrata*, *C. langeana*, *C. supina* ssp. *spaniocarpa*, *C. ursina*, *Draba crassifolia*, *Erigeron uniflorus* var. *eriocephalus*, *Gentianella tenella*, *Hierochloe pauciflora*, *Lesquerella arctica* var. *arctica*, *Luzula nivalis*, *Oxytropis podocarpa*, *Phippsia algida*, *Pleuropogon sabinei*, *Potentilla vahliana*, *Puccinellia vahliana*, *Salix alaxensis* et *Tofieldia coccinea*. La plupart de ces espèces et variétés sont largement distribuées dans l'Arctique canadien. De plus, elles sont, le plus souvent, circumpolaires. Aussi, pour

la majorité, il s'agit de colonies à leur limite sud de distribution. Etant donné que la flore de l'Arctique québécois est peu connue, il faut s'attendre à ce qu'un certain nombre de ses espèces et variétés devront être retirées de la liste des plantes rares du Québec et que d'autres seront ajoutées.

Ce survol des distributions des plantes rares démontre que toutes les régions du Québec possèdent des plantes rares; que certaines de ces régions sont particulièrement riches. Il est donc important que le Gouvernement du Québec, principal responsable du patrimoine naturel, protège les plantes rares en accordant une attention particulière aux sites naturels les plus riches et souvent les plus menacés.

E. Protection des Plantes Rares au Québec

La liste des plantes vasculaires rares permet d'identifier un certain nombre de plantes qui pourraient être en voie de disparition dans l'ensemble ou dans une partie considérable de l'aire qu'elles occupent au Québec. Évidemment, l'énumération de ces plantes ne sera pas suffisante pour en assurer leur préservation. Le Gouvernement du Québec, en tant que responsable du patrimoine naturel, devra trouver les mécanismes nécessaires pour préserver les espèces rares et menacées d'extinction.

Le principe de la préservation des espèces vivantes a été reconnu en 1978, par une loi modifiant la Loi de la qualité de l'environnement : « Toute personne a droit à la qualité de l'environnement, à sa protection et à la sauvegarde des espèces vivantes qui y habitent, dans la mesure prévue par la présente loi, les règlements, les ordonnances, les approbations et les autorisations délivrées en vertu de l'un ou l'autre des articles de la présente loi » (Québec, 1978a). Cependant, ce principe général demeure toujours une intention plutôt qu'une réalité. Le Gouvernement du Québec n'a pas encore adopté la législation nécessaire lui permettant de réglementer, contrôler et interdire la récolte, l'abattage ou la cueillette des plantes, lui permettant de contrôler ou interdire le commerce des plantes sauvages de même que la cueillette des fruits et des graines, et lui permettant de désigner les espèces et les variétés de plantes rares, menacées ou en danger d'extinction à protéger. Les décisions prises devraient faire l'objet d'une publication dans la Gazette officielle du Québec.

Cependant, plusieurs lois permettraient déjà de protéger une bonne partie des plantes rares du Québec. Elles peuvent être divisées en deux classes, selon qu'elles requièrent une action douce tel qu'un règlement de zonage, ou une intervention plus forte, telle qu'une expropriation.

La première classe comprend, entre autres, la Loi sur la protection du territoire agricole (Québec, 1978b) et la Loi sur les biens culturels (Québec, 1972 et 1978c). La Loi sur la protection du territoire agricole protège une bonne partie des érablières du sud du Québec. Un certain nombre d'espèces rares, telles que la fougère Athyrium à sores denses (*Athyrium pycnocarpon*), se trouvent dans ces forêts et jouissent peut-être d'une protection adéquate. Les arrondissements naturels, créés en fonction de la Loi sur les biens culturels, pourraient permettre la protection de certaines plantes. Par exemple, l'arrondissement naturel de la forêt de Saraguay, pourvu qu'il y ait un bon « plan de sauvegarde et de mise en valeur », pourrait assurer la protection de plusieurs plantes rares observées dans le parc régional du Bois-de-Saraguay. De plus, la Loi sur l'urbanisme et l'aménagement (Québec, 1979) permet aussi la protection du patrimoine naturel. Il faudrait que le ministère de l'Environnement informe les conseils de comté sur les populations naturelles nécessitant une attention particulière. Un bon nombre d'espèces rares du Québec pourraient donc être protégées sans que le Gouvernement procède à des expropriations coûteuses. Toutefois, il est possible que, dans certains cas, le Gouvernement du Québec doive dédommager certains propriétaires assujettis à des contraintes quant à l'utilisation de leurs terrains.

Quoique ces législations « douces » puissent permettre la conservation de plusieurs plantes rares, il n'en demeure pas moins que le Gouvernement du Québec doit réserver plusieurs territoires pour la sauvegarde du patrimoine naturel. Pour cela, le Gouvernement possède déjà deux lois : la Loi sur les parcs (ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Québec 1977), et la Loi sur les réserves écologiques (ministère de l'Environnement, Québec 1974). Malheureusement, ces deux lois n'ont pas permis l'établissement d'un programme vigoureux pour la conservation des habitats naturels. Peu de réserves écologiques ont été créées et la Loi sur les parcs a surtout été utilisée pour le développement touristique, en prêtant peu ou pas d'attention aux ressources naturelles sacrifiées. Il n'en demeure pas moins que certaines plantes rares sont protégées dans le parc de conservation de la Gaspésie et que quelques réserves écologiques, comme la réserve du Pin rigide, contribuent à « la sauvegarde des espèces vivantes », garantie par la Loi de la qualité de l'environnement. Le Gouvernement du Canada protège aussi des plantes rares au Québec, dans des parcs comme ceux de la Gatineau ou de Forillon.

Ce bref survol de certaines lois démontre que le Gouvernement du Québec dispose déjà d'outils légaux, même s'ils ne sont pas parfaits. Cependant, il devra s'assurer qu'un organisme, possiblement au sein du ministère de l'Environnement, coordonnera un programme de protection des plantes rares et menacées. Si un tel programme n'est pas élaboré et mis en vigueur, le projet d'inventaire des plantes rares du Québec n'aura pas atteint un de ses principaux buts : la conservation d'une partie de notre patrimoine naturel.

F. Remerciements

Nous remercions toutes les personnes qui nous ont apporté leur collaboration. Nous tenons à souligner l'importante contribution de G. W. Argus, Herbier national, Ottawa, principal responsable du Programme des plantes rares et menacées du Musée national des Sciences naturelles, pour nous avoir conseillé et encouragé tout le long du projet. G. Macpherson, du Centre de calcul de l'Université de Montréal, nous a accordé une aide très précieuse pour le traitement informatisé des données. S. Poitras, étudiante graduée à l'Université de Montréal, a élaboré les cartes de distribution. C. Laverdière, du Département de Géographie de l'Université de Montréal, a corrigé une version préliminaire. Nous exprimons également notre reconnaissance aux personnes suivantes pour les informations qu'elles nous ont données sur certaines espèces ou autres sujets connexes : P. W. Ball, Université de Toronto, J.-R. Beaudry, Université de Montréal, B. Boivin, Université Laval, Québec, D. M. Britton, Université de Guelph, L. Brouillet, Université de Montréal, P. M. Catling, Agriculture Canada, Ottawa, J. Cayouette, Université Laval, Québec, R. Cayouette, Québec, W. G. Dore, Ottawa, B. Gauthier, Environnement Québec, Québec, J. M. Gillett, Herbier national, Ottawa, P. C. Hoch, Jardin botanique du Missouri, Saint-Louis, S. McKay-Kuja, Université de Toronto, J. McNeill, Université d'Ottawa, G. A. Mulligan, Agriculture Canada, Ottawa, S. Payette, Université Laval, Québec, A. A. Reznicek, Université du Michigan, Ann Arbor et E. Rouleau, Université de Montréal. Nous tenons aussi à exprimer notre gratitude aux conservateurs des herbiers consultés. Une aide financière a été accordée par le Ministère des Approvisionnements et Services du Canada et les Musées nationaux du Canada. Enfin, E. Lemaire, L. Landriault et D. Simpson ont aimablement dactylographié le manuscrit.

LISTE DES PLANTES VASCULAIRES RARES DU QUÉBEC

Acer nigrum Michx f.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : DS-Minn, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Le, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Desmarais 1952, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux bien drainés et secs; érablières montueuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le New Hampshire.

Achillea sibirica Ledeb.

SOURCES : Boivin en préparation, Fernald 1929a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas, Y, noMack, TNO, nAlta, nSask, nMan, vers le sud jusqu'à cCB, scAlta, Sask, sMan, DN, cOnt, et eQué; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie : rivière Ste-Anne, près du mont Albert.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Prairie humide.

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota.

Adiantum pedatum L. var. **aleuticum** Rupr.

SOURCES : MT, MTJB; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Îles Aléoutiennes-Alas-CB, soAlta, oOnt, Qué, TN; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est et Gaspésie.

CARTES : Hultén 1968, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Serpentine.

CONDITIONS : Rare en Alberta. Rare dans le Maine et le Vermont.

Adlumia fungosa (Ait.) Greene

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seMan, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'au Tenn et la CN; introduit ailleurs (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Témiscamingue, Outaouais, archipel d'Hochelaga Montérégiennes et Richelieu. Introduit à Saint-Fabien, comté de Rimouski (Rousseau 1974).

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux rocheux; clairières et taillis (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba, Rare dans l'Indiana le Maryland, le Massachusetts, le Michigan, le Minnesota, le New Hampshire, le Rhode Island et le Wisconsin.

Agalinis tenuifolia (Vahl) Raf. var. **parviflora** (Nutt.) Pennell

(Syn. *Gerardia tenuifolia* Vahl var. *parviflora* Nutt.)

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : seMan-soQué; États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Pennell 1935.

HABITAT : Rivages et prairies humides.

Agalinis tenuifolia (Vahl) Raf. var. **tenuifolia**

(Syn. *Gerardia tenuifolia* Vahl var. *tenuifolia*)

SOURCES : MT, MTJB.

DISTRIBUTION : sOnt-swQué; (eÉtats-Unis) (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Pennell 1935.

HABITAT : Lieux ouverts et humides, surtout les rivages sablonneux (Boivin en préparation)

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Agastache nepetoides (L.) Kuntze

SOURCES: MT, QFA; Argus & White 1977, Gill 1981, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DS-Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Kan, Mo, Ky et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga.

CARTES : Gill 1981, Lint & Epling 1945, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois ouverts ou taillis (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Minnesota, le Vermont et le Wisconsin.

Agoseris aurantiaca (Hook.) Greene

(Incl. *A. gaspensis* Fern., *A. naskapensis* Rousseau)

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA; Fernald 1924a, Raymond 1950a, Rousseau 1974, Rousseau & Raymond 1951.

DISTRIBUTION : (seAlas)-Y-Mack, vers le sud jusqu'à CB, soAlta et Qué; oÉtats-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Monts Otiches et Gaspésie

CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Pairies alpines ou subalpines (Boivin en préparation).

Agrimonia pubescens Wallr.

SOURCES : DAO; Argus & White 1977.

DISTRIBUTION : Kan-Mich, sOnt, swQué, NY, Mass, vers le sud jusqu'à l'Okla et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga : mont Royal.

CARTES : Meusel *et al.* 1965.

HABITAT : Bois secs.

CONDITIONS : Rare au Canada.

REMARQUES : Peut-être disparue au Québec.

Alchemilla filicaulis Buser

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA, QUÉ, SFS.

DISTRIBUTION : Ont-Qué, NE, (SPM?)-TN-Lab; G (Boivin 1966–1967); Islande et Europe (Lindberg 1909).

QUÉBEC : Arctique et Côte Nord.

CARTES : Hultén 1958, McNeill (non publié), Raymond 1950a.

HABITAT : Rivages graveleux.

Allium canadense L.

SOURCES : MT, MTJB; Dore 1971, Ranger 1979, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn – Ont, Qué, oNB, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et île aux Grues, cté de Montmagny (Rousseau 1974).

CARTES : Dore 1971, Ranger 1979 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages et marécages en milieux généralement ouverts.

CONDITIONS : Rare dans le Maine, le New Hampshire et le Vermont.

Amelanchier amabilis Wieg.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Argus & White 1977, Raymond 1950a.

DISTRIBUTION : sOnt-soQué; États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Cinq-Mars 1971 Qué.

HABITAT : Flancs boisés de montagnes et taillis rocheux ou sablonneux (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Anemone cylindrica A. Gray

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : CB, Alta, Sask, Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Ariz, NM, Kan, Mo et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux secs; champs ou clairières sablonneuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Missouri, le New Hampshire, la Pennsylvanie et le Rhode Island.

Anemone quinquefolia L.

(Incl. var. *interior* Fern. et var. *quinquefolia*)

SOURCES : DAO, MT, QUÉ; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Iowa, Ky et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Outaouais, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Cantons de l'Est, région de Québec.

CARTES : Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois mélangés, taillis ou berges sablonneuses ainsi que sables humides (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan et en Nouvelle-Écosse.

Antennaria isolepis Greene

SOURCES : MT, QFA; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Polunin 1940, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas-(Y)-Mack-K, (nCB, nMan), nQué et Lab (Boivin in préparation).

QUÉBEC : Baie de James et Arctique.

CARTES : Hultéen 1968, Porsild 1950, 1966b, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Milieux ouverts xériques et mésotrophes, talus et flancs de rochers (Payette & Lepage 1977).

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Antennaria parlinii Fern.

SOURCES : MT, QFA; Raymond 1950a.

DISTRIBUTION : seMan-sQué, NS; États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Outaouais, Cantons de l'Est et Bas-du-Fleuve.

HABITAT : Milieux ouverts xériques.

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'Indiana.

Antennaria pygmaea Fern.

SOURCES : CAN; Polunin 1940.

DISTRIBUTION : Y, Mack-K, île Southampton, île de Baffin, nQué, Lab (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Porsild 1950, 1966b, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Vallées arctiques (Boivin en préparation).

Antennaria rosea Greene

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : Alas, Y, Mack, Grand lac de l'Ours, K, Man, Ont, nQué, nLab, vers le sud jusqu'à la Cal et le NM (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1950, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Terrains sablonneux.

CONDITIONS : Rare dans le Michigan.

Antennaria straminea Fern.

SOURCES : DAO, MT.

DISTRIBUTION : seQué, oTN (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Gaspésie et Anticosti.

HABITAT : Toundra humide et rocailleuse en pays calcaire (Boivin en préparation).

Antennaria subviscosa Fern.

SOURCES : MT, QFA; Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : (Y-sMack), (CB), seQué (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Porsild 1950, 1966a, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Falaises calcaires.

Apiectrum hyemale (Mühl.) Torr.

SOURCES : MT, MTJB, MTMG; Argus 1978, Boivin en préparation, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont et soQué jusqu'à Ark, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Oka, cté des Deux-Montagnes, et Philipsburg, cté de Missisquoi.

CARTES : Auclair 1972, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Alabama, le Connecticut, le Massachusetts , le Vermont. Extrêmement rare dans l'état de New York.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978; Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York, le Vermont et le Wisconsin (Mc Gaugh & Genoways 1976, Vermont 1972).

Apocynum androsaemifolium L. var. **androsaemifolium**

SOURCES : MT, QFA; Boivin 1966.

DISTRIBUTION : CB, Qué-NB, NE (Boivin 1966–1967); États-Unis (Woodson 1930).

QUÉBEC : Outaouais, Montérégiennes, Côte Nord.

CARTES : Boivin 1966, Woodson 1930.

HABITAT : Rivages.

Arabis arenicola (Richards.) Gelert var. **pubescens** (S. Wats.) Gelert

SOURCES : DAO.

DISTRIBUTION : Mack-K-(F), Sask-Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Baie de James.

CARTES : Cody 1971, Hultén 1968.

HABITAT : Berge de sable.

CONDITIONS : Rare en Ontario et en Saskatchewan.

Arabis canadensis L.

SOURCES : DAO, MT; Argus & White 1977, Brunton & Lafontaine 1974a, Gagnon 1980a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Neb-Minn, sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'au Tex et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablière sur rocher précambrien.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le New Hampshire

Arabis drummondii A. Gray

SOURCES : DAO, MT, QFA.

DISTRIBUTION : Alas, Y, Mack, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, Lab, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Colo, Iowa, O et Del (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région de Québec, Bas-du-Fleuve, Gaspésie, Anticosti, Côte Nord, Îles-de-la-Madeleine.

CARTES : Fassett 1941, Hopkins 1937, Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts, rocheux ou parfois sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario et en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'Illinois et l'Indiana.

Arabis holboellii Hornem var. **collinsii** (Fern.) Rollins

(Syn. *A. retrofracta* Graham var. *collinsii* (Fern.) Boivin)

SOURCES : MT, MTJB, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Y-Mack, CB-Qué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Rollins 1941).

QUÉBEC : Outaouais et Bas-du-Fleuve.

CARTES : Hopkins 1937, Rollins 1941.

HABITAT : Lieux ouverts, rocheux et secs (Rousseau 1974).

Arabis holboellii Hornem var. **holboellii**

(Incl. *A. divaricarpa* Nels. var. *dechamplainii* Boivin)

SOURCES : MT, QFA, QUÉ: Morisset 1974, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Y-CB, Alta, eQué; G; États-Unis (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Hopkins 1937, Rollins 1941, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts, rocheux et calcaires (Rousseau 1974).

Arabis holboellii Hornem var. **retrofracta** (Graham) Rydb.

(Syn. *A. retrofracta* Graham var. *retrofracta*).

SOURCES : DAO.

DISTRIBUTION : Alas-Mack, CB-scQué; États-Unis (Boivin 1967–1979).

QUÉBEC : Région de Québec : baie Saint-Paul

CARTES : Hopkins 1937, Porsild & Cody 1980, Rollins 1941.

HABITAT : Rocher sec.

REMARQUES : *Arabis holboellii* est rare en Ontario.

Arabis laevigata (Mühl.) Poir. var. **laevigata**

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964, Ranger 1979, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : ?ND-Minn, sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à l'Okla et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Richelieu

CARTES : Ranger 1979 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Taillis ou bois rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Maine, le Minnesota et le New Hampshire.

Arabis retrofracta var. **collinsii** = **A. holboellii** var. **collinsii**

Arabis retrofracta var. **retrofracta** = **A. holboellii** var. **retrofracta**

Arctostaphylos rubra (Rehder & Wilson) Fern.

SOURCES : MT, QFA; Forest & Legault 1977.

DISTRIBUTION : Alas-K-(F), CB-Man-(Ont)-Qué, (TN?) (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Baie de James, Arctique, Mistassini, Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Raup 1947.

HABITAT : Rochers, talus, platières, souvent calcaires.

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan et en Ontario.

Arenaria macrophylla Hook.

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA, QUÉ; Boivin en préparation.

DISTRIBUTION : sCB, Grand lac des Esclaves, nSask, Ont, Wis, Qué, Lab, vers le sud jusqu'à Cal, NM et Nouvelle Angleterre; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Arctique, mont Reed, Cantons de l'Est et Gaspésie.

CARTES : Fernald 1925, Porsild 1958, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers dénudés, dolomitiques ou serpentiniques, et prairies alpines (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan et en Ontario. Rare dans le Connecticut, le Massachusetts, le Michigan, le Minnesota, le Vermont et le Wisconsin.

Arenaria marcescens Fern.

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Qué, Lab-TN-(SPM) (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Gaspésie: mont Albert.

CARTES : Fernald 1924b.

HABITAT : Cônes d'éboulis et rochers alpins (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare dans le Vermont.

PROTECTION : Protégée par la loi dans le Vermont (Vermont 1972).

Arenaria stricta Michx. var. **stricta**

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont-soQué, États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers calcaires et secs (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana, le Massachusetts, le New Hampshire et la Pennsylvanie.

Arenaria stricta Michx. var. **uliginosa** (Schleich.) Boivin

SOURCES : CAN, DAO, QFA, QUÉ; Forest & Legault 1977.

DISTRIBUTION : (Alas?-Mack)-K-F-(G), (Lab?), Man-Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Porsild 1957.

HABITAT : Toundra.

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Arethusa bulbosa L.

SOURCES : MT, MTMG; Argus 1978, Baldwin 1958, Lepage 1971, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Sask, Man, Ont, Qué, Lab, TN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'au nord de l'Ind et du NJ, et dans les montagnes de la CS (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec, Lac-Saint-Jean et Anticosti.

CARTES : Raymond 1950a, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Tourbières ou plus rarement dans des bois tourbeux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Saskatchewan. Rare dans le Connecticut, l'Illinois, l'Indiana, le Maine, le Maryland, le Massachusetts, le Michigan, le New Hampshire, l'Ohio, la Pennsylvanie, le Vermont et le Wisconsin.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York, le Vermont et le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Vermont 1972).

Arisaema dracontium (L.) Schott

SOURCES : MT, QFA; Joyal 1970, Marie-Victorin 1931, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis, Mich-sOnt, soQué, Vt, NH, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et îles de Sorel.

CARTES : Joyal 1970 Qué, Marie-Victorin 1931, Morency 1966 Qué, Ranger 1979 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Iles argileuses et souvent non boisées.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Massachusetts, le Minnesota, le New Hampshire et le Vermont.

PROTECTION : Protégée par la loi dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976, Zander 1975).

Armoracia aquatica (Eat.) Wieg.

SOURCES : DAO, MT, MTMG, QFA, QUÉ; Gauthier 1980, Louis-Alphonse 1956, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, vers le sud jusqu'à la Le et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Abitibi, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Ruisseaux et cours d'eau tranquille (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'Alabama, le Michigan, l'Ohio, le Texas, le Vermont et le Wisconsin.

Arnica alpina (L.) Olin.

(Incl. ssp. *angustifolia* (Vahl) Maguire, ssp. *attenuata* (Greene) Maguire, ssp. *sornborgeri* (Fern.) Maguire)

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-île d'Ellesmere, île de Baffin, Ungava-Lab, vers le sud jusqu'à CB, soAlta-Mont, nSask, nMan, nOnt, Qué et TN; G; Spitzberg; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Fernald 1933, Hultén 1958, 1968, Maguire 1943, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Milieux ouverts xériques, oligotrophes et mésotrophes, rochers et sables (Payette & Lepage 1977).

CONDITIONS : Rare en Alberta et en Saskatchewan.

Arnica chamissonis Less.

SOURCES : QFA; Lepage 1966, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980.

DISTRIBUTION : Îles Aléoutiennes, Alas-Y-nAlta, nSask, nMan, nOnt, ocQué, vers le sud jusqu'à CB, Alta-Cal, NM, vers l'est jusqu'à sSask-Man et cOnt (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James.

CARTES : Hultén 1968, Lepage 1966, Maguire 1943, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980.

HABITAT : Prairies ripariennes.

Arnica lonchophylla Greene

(Incl. *A. chionopappa* Fern.)

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Fernald 1925, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Morisset 1974.

DISTRIBUTION : Y-Mack-(K), Alta-NB, NE, TN; cnEU (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Fernald 1925, 1933, Hultén 1968, Maguire 1943, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Bois clairs et rivages dans les régions froides et calcaires (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse

Arnica louiseana Farr ssp. **griscomii** (Fern.) Maguire

SOURCES : MT, QFA; Fernald 1933, Maguire 1943, Porsild 1966a.

DISTRIBUTION : seQué, oTN (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Gaspésie.

CARTES : Fernald 1933, Maguire 1943, Porsild 1966a.

HABITAT : Éboulis de schiste en montagne (Boivin en préparation).

Arnica plantaginea Pursh

SOURCES : QFA; Maguire 1943.

DISTRIBUTION : nQué et nLab (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Maguire 1943.

HABITAT : Falaise de sable et colline de dolomie (Dutilly & Lepage 1962).

Aronia floribunda = Pyrus arbutifolia var. **atropurpurea**

Asclepias exaltata L.

SOURCES : MTMG; Mauffette 1981.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, sQué, Me, vers le sud jusqu'à Iowa, Ill, Ky et Ge (Scoggan 1978–1979 et Mauffette 1981).

QUÉBEC : Montérégiennes.

CARTES : Woodson 1954.

HABITAT : Éclaircie dans une chénaie boréale (Mauffette 1981).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Asclepias tuberosa L. var. **interior** (Woodson) Shinners

SOURCES : MTMG; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué (Boivin 1966–1967); États-Unis (Woodson 1954).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Woodson 1954.

HABITAT : Prairies, arbustaies et bois ouverts (Woodson 1954).

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts, le New Hampshire, le Rhode Island et le Vermont.

PROTECTION : Protégée par la loi dans le Nouveau-Mexique et dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976).

REMARQUES : Indigénat douteux (Rousseau 1974).

Asplenium platyneuron (L.) Oakes

SOURCES : DAO, MT, QFS; Argus & White 1977, Cody 1978, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Kan-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Richelieu et Cantons de l'Est.

CARTES : Cody 1978, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers calcaires dans des bois ou taillis (Rousseau 1974).

Asplenium ruta-muraria L.

(Incl. var. *cryptolepis* (Fern.) Wherry).

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Mich-sOnt, soQué, Vt, vers le sud jusqu'à Ark, Tenn et Ala; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Richelieu.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Fernald 1935, Hultén 1962.

HABITAT : Rochers secs et calcaires.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Alabama, le Connecticut, l'Illinois, l'Indiana, le Maryland, le Massachusetts et le Michigan.

PROTECTION : Protégée par la loi dans le Vermont (Vermont 1972).

Asplenium viride Hudson

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack, CB, Alta, jusqu'à Wash, Nev, Utah et Colo; DS; Mex; Ont, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à NY et Vt; G; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Baie de James, Mistassini, Bas-du-Fleuve, Gaspésie, Anticosti et Côte Nord.

CARTES : Hultén 1962, 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ombragés, escarpements, crevasses et talus rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Maine, le Michigan, l'état de New York, le Vermont et le Wisconsin.

PROTECTION : Protégée par la loi dans le Vermont (Vermont 1972).

Aster linariifolius L.

(Incl. var. *victorinii* Fern.)

SOURCES : MT, MTMG, QFA, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sQué, NB, vers le sud jusqu'à Tex, Miss et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Régions de Trois-Rivières et de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Pinèdes sablonneuses, dunes ou berges rocheuses (Rousseau 1974).

Aster modestus Lindl.

SOURCES : Gaudreau 1972.

DISTRIBUTION : Alas, Y-CB, Alta, Sask, seMan, Ont, vers le sud jusqu'à Oré, Ida et Mich (Scoggan 1978–1979). Qué (Gaudreau 1972).

QUÉBEC : Abitibi.

CARTES : Hultén 1968, Lepage 1966 Ont, Porsild & Cody 1980 Amérique du Nord, sauf le Québec.

HABITAT : Prairies humides et clairières.

CONDITIONS : Rare au Yukon et au Manitoba. Rare dans le Michigan.

Aster ontarionis Wieg.

(Syn. *A. tradescanti* L. var. *thyrsoideus* (Gray) Boivin).

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : Ont-soQué; États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga.

HABITAT : Rivages.

Aster pilosus Willd. var. **pilosus**

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Ont-Qué, oNE; États-Unis (Boivin en préparation.

QUÉBEC : Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Semple 1978 Ont.

HABITAT : Anciennes carrières, lieux ouverts et rivages.

CONDITIONS : Rare au Minnesota.

Aster ptarmicoides = Solidago ptarmicoides

Aster tradescanti var. **thyrsoideus = A. ontarionis**

Astragalus aboriginum Richards var. **aboriginum**

SOURCES : MT, QFA; Morisset 1971, Rousseau 1974, Scoggan 1950.

DISTRIBUTION : Alas-Mack, CB-Man, Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Gaspésie : mont St-Pierre.

CARTES : Barneby 1964, Fernald 1925, Hultén 1968, Rousseau 1933, Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Talus d'éboulis calcaires.

REMARQUES : L'espèce est rare en Colombie-Britannique (Taylor *et al.* 1982) et au Manitoba (White & Johnson 1980).

Astragalus aboriginum Richards. var. **major** Gray

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Y, CB-Man, Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Témiscamingue.

CARTES : Barneby 1964, Hultén 1968, Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Grève du lac Témiscamingue.

REMARQUES : L'espèce est rare en Colombie-Britannique et (Taylor *et al.* 1982) au Manitoba (White & Johnson 1980).

Astragalus americanus (Hook.) M.E. Jones

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-Grand Lac des Esclaves, Alta, Sask, Man, cOnt, vers le sud jusqu'à sCB, Colo, DS; isolée dans l'est du Qué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Barneby 1964, Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1933 Qué.

HABITAT : Talus et rivages.

Astragalus eucosmus var. **fernaldii = Astragalus robbinsii** var. **fernaldii**

Astragalus robbinsii (Oakes) Gray var. **fernaldii** (Rydb.) Barneby

(Syn. *A. eucosmus* Robinson var. *fernaldii* (Rydb.) Boivin)

SOURCES : CAN, MT; Rousseau 1933.

DISTRIBUTION : sLab, eQué et TN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Côte Nord.

CARTES : Barneby 1964, Rousseau 1933 Qué.

HABITAT : Plage sablonneuse.

Athyrium distentifolium Tausch var. **americanum** (Butters) Boivin

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Alas-CB-soAlta, jusqu'à Cal, Nev, Colo; eQué, Lab, ?TN; eAsie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie.

CARTES : Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT : Prairies alpines et bords de ruisseaux sur les montagnes.

CONDITIONS : Rare en Alberta.

Athyrium pycnocarpon (Spreng.) Tidestr.

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Raymond 1950a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Kan, Le, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Cody 1956, Raymond 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux humides; érablières et ravins (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Massachusetts, le Minnesota, le New Hampshire et le Wisconsin.

Bartonia virginica (L.) BSP.

SOURCES : CAN, MT, MTJB, QFA; Argus & White 1977, Marie-Victorin 1964, Raymond 1949a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-O, sOnt, soQué, SPM, soNE, vers le sud jusqu'à la Le et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Fernald 1918, Gillett 1959, 1963, Raymond 1949a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Tourbières sèches (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Minnesota et le Wisconsin.

Bidens discoidea (T. & G.) Britton

SOURCES : CAN, MT, MTJB, MTMG, QFA; Argus & White 1977, Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, NE, vers le sud jusqu'au Tex et l'Ala (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et région de Québec. Lac-Saint-Jean (Gauthier 1980).

CARTES : Argus & White 1982–1983, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Marécages ou rivages inondés au printemps, dans les ruisseaux, les fossés ou les bois marécageux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Minnesota, le New Hampshire et le Vermont.

Bidens eatonii Fern.

(Incl. *B. infirma* Fern.)

SOURCES : CAN, MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Qué, NY, Me, Mass et Conn (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Fassett 1928.

HABITAT : Grèves estuariennes.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Massachusetts, le Maine et l'état de New York.

Bidens heterodoxa (Fern.) Fern. & St. John

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : seQué, IPE; (États-Unis) (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Îles-de-la-Madeleine.

HABITAT : Rivages maritimes.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut.

Botrychium lanceolatum (Gmel.) Rupr.

(Incl. var. *angustisegmentum* Pease & Moore et var. *lanceolatum*).

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : (Alas-Y), CB-Sask, (Ont)-Qué-NE, Lab-(TN-SPM), IPE (Boivin 1966–1967); États-Unis; G; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Outaouais, Laurentides montréalaises, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Cantons de l'Est, Bas-du-Fleuve, Gaspésie et Côte Nord.

CARTES : Argus & White 1982, Bergeron *et al.* 1978 Qué, Clausen 1938, Cody 1956, Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières ou bois humides au sud de la zone 6; lieux sablonneux, ouverts et secs au nord de cette zone (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon, en Colombie-Britannique, en Alberta, en Saskatchewan, en Ontario et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Minnesota, le Rhode Island et le Wisconsin.

PROTECTION : Protégée par la loi dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976).

Braya humilis (C.A. Meyer) Robinson var. **laurentiana** (Bocher) Boivin

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : (neOnt?), seQué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Anticosti.

HABITAT : Graviers calcaires des grandes rivières (Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Braya purpurascens (R. Br.) Bunge

SOURCES : CAN; Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas, Mack, K, archipel arctique canadien, vers le sud jusqu'à Mack, Île Southampton, Île Coats et Ungava-Labrador; G; Islande; Spitzberg; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968, 1971, Packer & Vitt 1974, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux rocheux ou sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon, en Colombie-Britannique et en Alberta.

Bromus kalmii Gray

SOURCES : DAO.

DISTRIBUTION : seMan-soQué (Boivin 1966–1967); États-Unis (Wagnon 1952).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont, Wagnon 1952.

HABITAT : Brûlis sablonneux.

Calamagrostis lacustris (Kearn.) Nash

(Syn. *C. pickeringii* Gray var. *lacustris* (Kearn.) Hitchc.)

SOURCES : MT, QFA; Dutilly & Lepage 1963.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, soTN, vers le sud jusqu'à Minn, Mich, NY, Vt et NH (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James et Mistassini.

CARTES : Dutilly & Lepage 1963.

HABITAT : Prairies, brûlés récents et rivages.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Maine, le Massachusetts, le Michigan et le New Hampshire.

Calamagrostis pickeringii var. **lacustris = C. lacustris**

Calamagrostis purpurascens R. Br. var. **purpurascens**

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas, Mack, les îles Banks, Victoria, Baffin et Ellesmere, nQué, vers le sud jusqu'à Cal, Colo, DS, Alta, Sask, nMan, Ont, Qué et TN; G; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Mistassini et Bas-du-fleuve.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Rochers et falaises surtout sur le calcaire.

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan et en Ontario. Rare dans le Minnesota.

Camptosorus rhizophyllus (L.) Link

SOURCES : MT, MTJB; Cody 1956, Marie-Victorin 1964, Raymond 1950a, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, sQué, Me, vers le sud jusqu'à Okla, Ark et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Cody 1956, 1978, Raymond 1950a Qué, Rouleau 1945a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux abrités; flancs de rochers moussus et ombragés (Rousseau 1974), souvent calcaires.

CONDITIONS : Rare dans le Maryland, le Michigan, le New Hampshire et le Rhode Island.

Cardamine bulbosa (Schreb.) BSP.

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ; Lafond & Béchard 1942, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seMan, Ont, Qué, Vt, vers le sud jusqu'à DS, Tex et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Cantons de l'Est.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux humides, saulaies et marécages, bois rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire et le Vermont.

Cardamine parviflora L.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Lévesque 1943, Louis-Alphonse 1956, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : CB-Mack-Alta, Man, Ont, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à Oré, Minn, Tex et Fle; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Abitibi, archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaise et trifluvienne, Richelieu, Montérégiennes, Bas-du-Fleuve, Saguenay-Lac-Saint-Jean.

CARTES : Hultén 1971, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Fissures ou escarpements rocheux, rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Alberta et en Saskatchewan.

Carex adelostoma Krecz.

SOURCES : DAO, MT; Raymond 1950b, 1951.

DISTRIBUTION : Alas, Mack, sK, nMan, nQué, nLab, Islande; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique : Fort Chimo.

CARTES : Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Raymond 1950b Qué, 1951.

HABITAT : Marécage tourbeux.

Carex alopecoidea Tuckerm.

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS.

DISTRIBUTION : Sask, sMan, sOnt, sQué, nNouvelle-Angleterre, vers le sud jusqu'à Iowa, Ind et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu et Cantons de l'Est.

HABITAT : Prairies humides, bois calcaires, bois marécageux et érablières.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le Maine, le Massachusetts et la Pennsylvanie.

Carex amblyorhyncha Krecz.

SOURCES : MT, QFA; Dutilly *et al.* 1958, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-TNO, nQué, vers le sud jusqu'à sAlas, neMan et Baie de James; G; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique et Baie de James.

CARTES : Dutilly *et al.* 1958, Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Milieux ouverts tourbeux, humides, mésotrophes; fens (Payette & Lepage 1977).

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Carex amphibola Steud. var. **turgida** Fern.
(Syn. *Carex grisea* Wahl.)
SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978.
DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, oNB, vers le sud jusqu'au Tex et la Ge (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.
HABITAT : Prairies humides, bois riches et humides et bois rocheux.
CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick.

Carex annectens Bickn.
SOURCES : MT, MTJB, QFA, SFS; Raymond 1943.
DISTRIBUTION : Iowa-Wis, sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'au Kan, Mo et Ve (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, Richelieu et Cantons de l'Est.
HABITAT : Prairies humides et calcaires et érablières.

Carex argyrantha Tuckerm. var. **argyrantha**
SOURCES : MT, MTMG, QUÉ, SFS; Boivin 1967–1969, Gillet & White 1978.
DISTRIBUTION : Ont-Qué-(NB), NE; États-Unis (Boivin en préparation).
QUÉBEC : Outaouais et région de Québec.
HABITAT : Sols secs, sablonneux ou rocheux (Gleason & Cronquist 1963).

Carex atherodes Spreng.
SOURCES : DAO; Boivin 1981 lettre.
DISTRIBUTION : Alas, scY, Grand lac des Esclaves-Alta, Sask, Man, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Oré, Utah, Mo, Ind, NY, Me; Eurasie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga : Ste Anne de Bellevue.
CARTES : Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980.
HABITAT : Marais.
CONDITIONS : Rare dans l'Indiana, le Missouri, l'état de New York, l'Ohio et la Pennsylvanie.
REMARQUES : Peut-être disparu au Québec.

Carex atlantica Bailey ssp. **capillacea** (Bailey) Reznicek
SOURCES : Reznicek 1981 lettre, Reznicek & Ball 1980.
DISTRIBUTION : Ind, Mich, NY, Ont, soQué, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Reznicek & Ball 1980).
QUÉBEC : Région de Montréal : Huntingdon et Lanoraie.
CARTES : Argus & White 1982, Reznicek & Ball 1980.
HABITAT : Marécages et tourbières (Gleason & Cronquist 1963).
CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Texas.

Carex atrata L.
SOURCES : MTJB; Dutilly *et al.* 1954, Raymond 1950b.
DISTRIBUTION : Alas, CB, soAlta, Ont, Qué, G, vers le sud jusqu'à Cal, Ariz, Colo, Mich et Vt; Islande et Eurasie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Arctique.
CARTES : Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Raymond 1950b, 1951.
HABITAT : Prairies alpines (Hultén 1968).
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Manitoba.

Carex baileyi Britton
SOURCES : MT, MTMG, QFA, SFS; Raymond 1943.
DISTRIBUTION : sOnt, soQué, NE, vers le sud jusqu'au Tenn et la Ve (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Richelieu et Hemmingford.
HABITAT : Bois d'alluvions et prairies humides (Raymond 1943).
CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts, le New Hampshire et l'Ohio.

Carex bicknellii Britton
SOURCES : QFA; Boivin 1981 lettre.
DISTRIBUTION : sMan, sOnt, sQué, vers le sud jusqu'à NM, Ark, Ill et Del (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Richelieu : Sorel.
HABITAT : Sur les sables de la région de Sorel (Marie-Victorin 1964).
CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le New Hampshire, la Pennsylvanie et le Vermont.

Carex capillaris L. var. **krausei** (Boeck.) Krantz
SOURCES : MTJB.
DISTRIBUTION : Alas-G, Man-nQué (Boivin en préparation).
QUÉBEC : Arctique et Baie de James.
CARTES : Hultén 1962, 1968, Porsild & Cody 1980.
HABITAT : Rivages marécageux et sablonneux.

Carex cephalophora Mühl.
SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS.
DISTRIBUTION : sMich-sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Cantons de l'Est.
HABITAT : Bois ouverts, humides, rocheux et calcaires.

Carex cristatella Britton
SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978, Joyal 1970, Raymond 1951.
DISTRIBUTION : Alta, ?Sask, sMan, Ont, Qué, vers le sud jusqu'au Neb, Mo, Ky et Md (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu et région de Québec.
CARTES : Joyal 1970 Qué, Raymond 1951 Qué.
HABITAT : Prairies humides, marécages et grèves.
CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire.

Carex cumulata (Bailey) Mack.
SOURCES : MT, QFA, SFS.
DISTRIBUTION : sMan-Ont, Qué, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'au Mich, O, Pe et NJ (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.
HABITAT : Tourbière et bord de route d'un bois sableux.
CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le New Hampshire, la Pennsylvanie et le Wisconsin.

Carex digitalis Willd.

SOURCES : MT, MTMG; Boivin en préparation.

DISTRIBUTION : Wis-sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Mo, Miss, et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Montérégiennes : mont Rougemont et mont Saint-Hilaire.

HABITAT : Bois secs (Gleason & Cronquist 1963).

CONDITIONS : Rare dans l'est du Texas.

Carex foena = C. siccata

Carex folliculata L.

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978, Raymond 1943, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, Qué, SPM, TN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à la Le et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec : archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Cantons de l'Est et région de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois humides et marécages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans l'Indiana et le Wisconsin.

Carex formosa Dewey

SOURCES : MT, MTJB, SFS; Boivin en préparation. Cinq-Mars 1952, Marie-Victorin 1964, Raymond 1943.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Iowa, Wis, Mich, NY et Conn (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Montérégiennes.

HABITAT : Bois humides et/ou calcaires.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Massachusetts, le Minnesota et le Wisconsin.

Carex gracilescens = C. laxiflora var. **gracillima**

Carex grayii Carey

SOURCES : MT, MTMG, QFA, SFS; Joyal 1970, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Iowa-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Ark, Miss et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu, ainsi que Morin Heights, cté d'Argenteuil, et lac Saint-Paul, cté de Nicolet.

CARTES : Fernald 1942, Joyal 1970 Qué, Morency 1966, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ombragés et humides; sous-bois, taillis ou rivages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts et le Minnesota.

Carex grisea = C. amphibola var. **turgida**

Carex heleonastes Ehrh.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-neMan, nOnt, nQué, vers le sud jusqu'à scCB-Alta-Sask-Man-Qué; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique et Baie de James.

CARTES : Dutilly *et al.* 1954, Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Marécages et tourbières.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Ontario, au Manitoba et au Yukon.

Carex hirsutella Mack.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, SFS; Argus & White 1977, Raymond 1943.

DISTRIBUTION : Iowa-Mich-sOnt-soQué-seMe, vers le sud jusqu'au Tex et l'Ala (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Montérégiennes et Cantons de l'Est.

HABITAT : Prairies et érablières, souvent calcaires.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Carex hirtifolia Mack.

SOURCES : MT, MTMG, QFA, SFS; Raymond 1950a, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'au Kan, Mo, Ky et Md (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Cantons de l'Est, ainsi que la région de Québec.

CARTES : Raymond 1950a Qué, Rouleau 1945a, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières humides (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick.

Carex hitchcockiana Dewey

SOURCES : MTJB, MTMG, QFA, SFS; Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, soQué, Vt, vers le sud jusqu'à Ark, Tenn et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Cantons de l'Est.

HABITAT : Érablières calcaires.

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts.

Carex hostiana DC. var. **laurentiana** Fern. & Wieg.

SOURCES : MT, QFA; Marie-Victorin 1938, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Raymond 1950b.

DISTRIBUTION : eQué, SPM, oTN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Anticosti.

CARTES : Hultén 1958, Marie-Victorin 1929b, 1938, Meusel *et al.* 1965, Raymond 1950b, 1951.

HABITAT : Platières calcaires.

Carex langeana Fern.

SOURCES : MTJB.

DISTRIBUTION : Alas, Mack, île Ellesmere, K, neMan, Groenland, ?Ont, nQué, ?Lab, TN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique : baie Kayak

HABITAT : Roches moutonnées de la berge au dessus du niveau des hautes marées (Rousseau, 19 / 8 / 1948, MTJB).

Carex laxiculmis Schwein.

SOURCES : MT, SFS; Argus & White 1977, Boivin en préparation, Cinq-Mars 1969.

DISTRIBUTION : Wis-sOnt, soQué, sMe, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn, CN et Long Island (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est : Frelighsburg.

HABITAT : Érablière sur rochers calcaires.

Carex laxiflora Lam. var. **gracillima** (Boott) Robins. & Fern.

(Syn. *C. gracilescens* Steud.)

SOURCES : MTJB.

DISTRIBUTION : sOnt-soQué (Scoggan 1978–1979). États-Unis.

QUÉBEC : Outaouais et Cantons de l'Est.

HABITAT : Érablières.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le New Hampshire, le Texas, le Vermont et le Wisconsin.

Carex lupuliformis Sartwell

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Argus & White 1977, Cléonique-Joseph 1937, Louis-Alphonse 1956, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, Vt, vers le sud jusqu'à Tex, Ky, Le et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.

CARTES : Louis-Alphonse 1956 Qué, Reznicek & Ball 1974, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux humides; bois ou marécages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, l'état de New York et le Wisconsin.

Carex molesta Mack.

SOURCES : MT; Ranger 1979.

DISTRIBUTION : ?Sask, Man, sOnt, Vt, Mass, vers le sud jusqu'à Colo, Kan, Ark, Tenn et Del (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Cantons de l'Est.

CARTES : Ranger 1979 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts et plutôt humides ou inondés au printemps, à sec en été (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut et le Massachusetts.

Carex muhlenbergii Schk.

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Minn, sOnt, sQué, sMe, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Contrecoeur et Lanoraie.

HABITAT : Tourbière et grève sablonneuse.

Carex petricosa Dewey var. **misandroides** Fern.

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA; Dutilly & Lepage 1948, Payette & Lepage 1977, Raymond 1951.

DISTRIBUTION : Qué et TN (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Gaspésie, Mistassini et Arctique.

CARTES : Dutilly & Lepage 1948, Fernald 1924a, 1925, Hultén 1968, Raymond 1951.

HABITAT : Milieux ouverts mésiques et eutrophes (Payette & Lepage 1977).

Carex platyphylla Carey

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Boivin en préparation, Doyon & Lavoie 1966, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, vers le sud jusqu'au Tenn et la CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Montérégiennes, Cantons de l'Est et région de Québec.

CARTES : Doyon & Lavoie 1966 Qué, Louis-Alphonse 1956 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières souvent sur le calcaire.

CONDITIONS : Rare dans le Michigan.

Carex prairea Dewey

SOURCES : CAN, DAO, MT, SFS.

DISTRIBUTION : sCB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, noNB, NE, vers le sud jusqu'à Neb, O et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Bas-du-Fleuve.

HABITAT : Prairies humides et tourbières.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut.

Carex prasina Wahl.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Argus & White 1977, Houle 1978, Raymond 1943, 1950a.

DISTRIBUTION : Mich-Ont, Qué, Me, vers le sud jusqu'au Tenn et la CS (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Montérégiennes, Richelieu, Cantons de l'Est, lac Saint-Pierre et région de Québec.

CARTES : Houle 1978 Qué, Raymond 1943 Qué, 1950a Qué.

HABITAT : Bois humides, prairies humides et bords de ruisseaux.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Wisconsin.

Carex radiata (Wahl.) Dewey

SOURCES : MT; Ball 1982 lettre.

DISTRIBUTION : Ont, Qué; États-Unis (Argus & White 1982).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Argus & White 1982.

HABITAT : Forêts sèches, sur terrains sablonneux ou rocailleux (Argus & White 1982).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Carex richardsonii R. Br.

SOURCES : MT; Dutilly & Lepage 1951, Fernald 1950, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : sMack, nCB, nAlta, nSask, nMan, nOnt, nQué, vers le sud jusqu'à CB, Alta, DS, O et NY. (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James.

CARTES : Dutilly & Lepage 1951 Qué, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Lieux secs et ouverts, sur le sable ou le calcaire (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana, le Michigan, l'état de New York, le Vermont et le Wisconsin.

Carex sartwellii Dewey

SOURCES : DAO, MT, MTJB, MTMG, QFA; Boivin 1981 lettre, Catling 1981 lettre, Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : soMack, CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Mont, Colo, Mo, Ind et NY (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Ouataouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et archipel d'Hochelaga.

CARTES : Porsild & Cody 1980, Raup 1930, Raymond 1951 Qué.

HABITAT : Rivages et marécages.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Rare dans l'Indiana, le Missouri, l'état de New York, l'Ohio et la Pennsylvanie.

Carex siccata Dewey

(Syn. *C. foena* Willd.)

SOURCES : MT, QFA; Porsild & Cody 1980, Raymond 1943.

DISTRIBUTION : sY, sMack, nAlta, nSask, Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à l'état de Wash, Ariz, NM, Neb, O et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais : baie de Pontiac et île aux Allumettes.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Alluvions et grèves sablonneuses.

CONDITIONS : Rare au Yukon. Rare dans l'Indiana, la Pennsylvanie et le Vermont.

Carex silicea Olney

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Raymond 1951.

DISTRIBUTION : eQué-soTN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'au Md (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Estuaire du Saint-Laurent.

CARTES : Raymond 1951.

HABITAT : Dunes maritimes et marécages saumâtres.

Carex sparganioides Mühl. var. **sparganioides**

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : Minn, sOnt, soQué, NH, vers le sud jusqu'au Mo et la Ve (Boivin 1966–1967, Gleason & Cronquist 1963).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

HABITAT : Érablières souvent calcaires.

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le New Hampshire.

Carex supina Willd. ssp. **spaniocarpa** (Steud.) Hult.

SOURCES : MT, QFA; Dutilly & Lepage 1951, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas-TNO, CB-noAlta, nSask-Ont, Qué, nMinn (Maher *et al.* 1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Berges sablonneuses et falaises de gravier.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, en Alberta, en Saskatchewan et en Ontario.

Carex swanii (Fern.) Mack.

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA; Argus & White 1977, Raymond 1943, 1951.

DISTRIBUTION : Wis-sOnt, soQué, soNB, NE, vers le sud jusqu'à Ark, Tenn et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est.

CARTES : Raymond 1951 Qué.

HABITAT : Érablières et parfois bois de pruches.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Wisconsin.

Carex sychnocephala Carey

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Raymond 1951, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sY, CB, Alta, Sask, Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à l'état de Wash, Mont, DS et l'état de NY (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raymond 1951, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

HABITAT : Généralement dans les terrains rocheux et secs ou sur les rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon. Rare dans le Michigan et le Wisconsin.

Carex typhina Michx

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA.

DISTRIBUTION : Wis-seOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Le, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Raymond 1943 Qué, 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois d'alluvions ou rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Maine, le Massachusetts, le Michigan et le Texas.

Carex ursina Dewey

SOURCES : QFA; Boivin 1981 lettre.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack, île du Prince Patrick, île Ellesmere, île de Baffin, Qué, Lab; Man; G; Spitzberg; Novaia Zemlia; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hadac 1960, Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raymond 1951 Qué.

HABITAT : Estrans à *Plantago* (QFA).

CONDITIONS : Rare au Yukon et au Manitoba.

Carex virescens Mühl.

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Ind-sOnt, soQué, ?NB, NE, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est.

HABITAT : Clairière rocheuse et pâturage calcaire humide.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Carpogymnia dryopteris var. **pumila = Dryopteris robertiana**

Castilleja raupii Pennell

SOURCES : QFA.

DISTRIBUTION : (Alas)-Y-K; CB-Q (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Baie d'Hudson.

CARTES : Hultén 1968, Pennell 1934, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Lieux ouverts et humides (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.

Ceanothus americanus L.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à l'Ala et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et archipel d'Hochelaga.

CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Clairières rocheuses, cailloutis et rivages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le Rhode Island.

Ceanothus herbaceus Raf.

(Syn. *C. ovatus* Desf.)

SOURCES : DAO, MT, QFA; Baldwin 1958, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seMan, Ont, Qué, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Ark, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Témiscamingue et Outaouais.

CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont, Rouseau 1974 Qué.

HABITAT : Généralement dans les lieux secs et semi-ombragés; pinèdes à Pins gris, rochers granitiques, rivages sablonneux ou graveleux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba. Rare dans l'Indiana, l'état de New York et le Vermont.

Ceanothus ovatus = C. herbaceus

Celtis occidentalis L.

SOURCES : MT, MTJB, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : sMan-Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Okla, Ark, Tenn et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Joyal 1964 Qué, Raymond 1950a Qué, Rouleau 1945a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Taillis d'érablières ou rivages boisés (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba. Rare dans le New Hampshire.

Cerastium cerastoides (L.) Britton

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA.

DISTRIBUTION : Ile de Baffin-eQué, Lab, TN; G; Islande, Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique et Gaspésie.

CARTES : Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Prairies arctiques ou alpines et humides.

Cerastium nutans Raf.

SOURCES : CAN, DAO, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : Alas, soMack, CB, Alta, Sask, Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Ariz, Tex et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages et rochers calcaires ombragés (Boivin préparation).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.

Ceratophyllum echinatum Gray

SOURCES : DAO, MT, QFA.

DISTRIBUTION : CB, Man; Mich, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Mex, Tex et Fle.

QUÉBEC : Régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

HABITAT : Eaux tranquilles d'une baie et tranchée d'égouttement d'une tourbière.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, au Manitoba et au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Ohio et le Vermont.

Cheilanthes siliquosa = Pellaea densa

Chenopodium leptophyllum Nutt.

SOURCES : DAO; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Y, CB-Qué, NE (Boivin 1966-1967); États-Unis; Mexique (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Prairie.

CONDITIONS : Rare dans le Maryland.

Cicuta maculata L. var. **victorinii** (Fern.) Boivin

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Gauthier 1980, Mulligan & Munro 1981, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : csQué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Mulligan 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Grève.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Cinna arundinacea L.

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Dore & McNeill 1980, Gauthier 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, Qué, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Ark, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ombragés et humides; érablières et alluvions de ruisseaux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Cirsium discolor (Mühl.) Spreng.

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seMan-Ont, Qué, Me, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Frankton & Moore 1963, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Taillis ou à l'orée des érablières, dans les champs ou les fossés, le long des routes et des voies ferrées (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Cirsium foliosum (Hook.) DC. var. **minganense** (Vict.) Boivin

SOURCES : MT; Grondin & Melançon 1980, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Morisset 1971, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seQué.

QUÉBEC : Archipel de Mingan.

CARTES : Marie-Victorin 1925, 1938, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Cailloutis calcaires des anses de la Minganie (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Claytonia virginica L.

SOURCES : MT, MTJB, QFA, QUÉ; Gagnon 1980b, Raymond 1949b, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, Nouvelle-Angleterre, vers le sud jusqu'à Tex, Le et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Braun 1937, Gagnon 1980b, Lewis *et al.* 1967, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois d'alluvions et bois humides (Raymond 1949b).

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts, le Rhode Island et le Vermont.

Conopholis americana (L.) Wallr.

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Boivin en préparation, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Man, Ont, soQué, NE, vers le sud jusqu'à l'Ala et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Ouataouais et Montérégiennes.

CARTES : Haynes 1971, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois, un parasite spécifique des racines de *Quercus rubra* (Marie-Victorin 1964).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le New Hampshire et le Rhode Island.

Corallorhiza striata Lindl.

SOURCES : SFS; Argus 1978, Fernald 1925, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : CB, sAlta, sSask, Man, Ont, Qué, soNY, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, Tex, DN, Mich, sOnt et soQué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec, Lac-Saint-Jean et Gaspésie.

CARTES : Fernald 1925 Qué.

HABITAT : Bois riches et habitats calcaires (Fernald 1950, Marie-Victorin 1964).

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan. Rare dans l'état de New York.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans l'Arizona, le Michigan, le Minnesota, l'état de New York, le Nouveau-Mexique, le Vermont et le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976, Vermont 1972).

Corema conradii Torr.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : eQué, NB, TN, IPE, NE, vers le sud jusqu'à NY, Mass et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Fernald 1911, 1918, 1929b, Hultén 1958 Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Dunes de sable (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Massachusetts et l'état de New York.

Cornus racemosa Lam.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seMan, Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Okla, Mo, Ky et Md (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT : Bords des fossés ou taillis (Rousseau 1974).

Corydalis aurea Willd.

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ; Baldwin 1958, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Mack, CB-Qué (Boivin 1966–1967), États-Unis (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Témiscamingue, Outaouais, Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Hultén 1968, Ownbey 1947, Porsild & Cody 1980, Rouseau 1974.

HABITAT : Lieux secs; rivages graveleux, flancs rocheux ou forêts coniférienes ouvertes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire.

Corylus americana Walt.

SOURCES : DAO; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sMan, Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Okla, Mo et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent : lac Saint-François.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Arbustaies (Fernald 1950).

Crataegus crus-galli L.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'au Tex et la CS (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT : Lisières de forêts.

Crataegus dilatata Sarg.

SOURCES : DAO, MT; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, ?NB, jusqu'à la Nouvelle-Angleterre (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.

HABITAT : Lisières de forêts.

Crataegus pruinosa (Wendl.) K. Koch var. **pruinosa**

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué, TN; États-Unis (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Montérégiennes : mont Saint-Hilaire.

HABITAT : En bordure d'un verger.

Cynoglossum boreale Fern.

SOURCES : MT, QFA; Boivin en préparation, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à Iowa, Wis, Ind, NY et Conn. (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Témiscamingue, Outaouais, Laurentides montréalaises, Montérégiennes, région de Québec, Bas-du-Fleuve, Témiscouata, Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Pessières, cédrières, tremblaies, taillis ou clairières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Connecticut, le Massachusetts et le New Hampshire.

Cyperus dentatus Torr.

SOURCES : DAO, MT, MTMG; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Qué-NB, NE, vers le sud jusqu'à Ind, VeO et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Cantons de l'Est, région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et région de Québec, ainsi qu'à Nominingue, cté Labelle.

CARTES : Fassett 1928, Louis-Alphonse 1956 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages sablonneux.

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana.

Cyperus filiculmis Vahl var. **macilentus** Fern.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, MTMG; Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Neb-Minn, Ont, soQué, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Cantons de l'Est et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Marcks 1974, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages sablonneux.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'Indiana.

Cyperus houghtonii Torr.

SOURCES : DAO, MT, MTMG; Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sMan, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Iowa, Pe et Mass (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et le long du Saint-Laurent de Longueuil à Sainte-Foy.

CARTES : Argus & White 1982, Marcks 1974, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux sablonneux et secs; rivages ou pinèdes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Indiana, le Maine, le Minnesota, le New Hampshire, la Pennsylvanie et le Vermont.

Cypripedium arietinum R. Br.

SOURCES : MT, MTMG; Argus 1978, Baldwin 1958, Boivin en préparation, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Sask-Qué, NE, vers le sud jusqu'à Mich, NY et Mass (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec : Témiscamingue, Outaouais, archipel d'Hochelaga, Cantons de l'Est et Cap-Rouge.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Pentes rocheuses, bois mélangés ou de conifères (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba, en Nouvelle-Écosse et en Saskatchewan. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts, le Michigan, le Minnesota, le New Hampshire, l'état de New York, le Vermont et le Wisconsin.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, le Wisconsin et l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976), ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Cypripedium calceolus L. var. **planipetalum** (Fern.) Vict. & Rousseau

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Ont, eQué et TN (Argus & White 1982–1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie, Côte Nord (surtout en Minganie) et Anticosti.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT : Cailloutis, talus, rochers et rivages calcaires.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis.

Cypripedium passerinum Richards. var. **minganense** Vict.

SOURCES : MT; Argus 1978, Grondin & Melançon 1980, Marie-Victorin 1928, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seQué.

QUÉBEC : Archipel de Mingan.

CARTES : Hultén 1968, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sommet de falaises calcaires, cordon littoral ou cailloutis secs (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus, 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis.

Cypripedium reginae Walt.

SOURCES : MT, MTMG; Argus 1978, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : ecSask-TN; DN-Mo-Ge (Maher *et al.* 1979).

QUÉBEC : Sud du Québec, Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Fernald 1933, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Cédrières, bois tourbeux ou tourbières à Sphaignes, généralement dans des milieux calcaires (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse et en Saskatchewan. Rare dans la Caroline du Nord, le Connecticut, l'Indiana, le Maryland, le Massachusetts, le Missouri, le New Hampshire, la Pennsylvanie, le Vermont et le Wisconsin.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans l'état de New York, le Michigan, le Minnesota et le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976), ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. var. **laurentiana** Weath.

SOURCES : CAN, MT, QFA.

DISTRIBUTION : Ont, eQué, TN et NE (Scoggan 1978–1979); Vers le sud jusqu'au Wis et le Minn (Fernald 1950).

QUÉBEC : Bas-du-Fleuve, Gaspésie et Minganie.

HABITAT : Talus et rochers calcaires.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Michigan.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh.

SOURCES : MT, MTJB.

DISTRIBUTION : Alas-Y, Mack, vers le sud, en passant par la CB et l'Alta, jusqu'au Mont; Colo; Ont, Qué, sLab; G; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Mistassini et Gaspésie.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Hultén 1958, 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers et ravins calcaires situés au bord des rivières, éboulis de montagnes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan et en Ontario.

Danthonia intermedia Vasey

SOURCES : MT, QFA; Baum & Findlay 1973, Dutilly *et al.* 1958.

DISTRIBUTION : sAlas, Y-Alta, Sask, Man, Ont, Qué, Lab, TN, vers le sud jusqu'à Cal, Ariz, NM, DS, et Mich; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Gaspésie, Anticosti (Fernald, 1924b) et Côte Nord.

CARTES : Baum & Findlay 1973, Fernald 1924b, 1925, Hultén 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Prairies, tourbières (Gleason & Cronquist 1963); milieux ouverts, xériques et oligotrophes (Payette & Lepage 1977).

CONDITIONS : Rare dans le Michigan.

Decodon verticillatus (L.) Ell.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Joyal 1970, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Minn-Wis, sOnt, soQué, NE, vers le sud jusqu'à la Le et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Laurentides montréalaises, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Joyal 1970 Qué, Rousseau 1974 Qué, Soper 1962 Ont.

HABITAT : Bois marécageux, fossés, ruisseaux ou rivières boueuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota et le Missouri.

Dentaria laciniata Mühl.

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : Neb-Minn, Ont, sQué, NB, vers le sud jusqu'à Kan, Le, Ala et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-

Laurent et Montérégiennes, ainsi que Grondines, comté de Portneuf.

CARTES : Doyon 1966 Qué, Montgomery 1955, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières rocheuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le New Hampshire et le Texas.

Dentaria maxima Nutt.

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, soQué, NB, vers le sud jusqu'à Tenn, Ve et Pe (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et région de Québec, ainsi que Petite-Rivière-Saint-François, comté de Charlevoix.

CARTES : Doyon 1966 Qué, Montgomery 1955, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières humides.

CONDITIONS : Rare dans le Maine, le New Hampshire et le Wisconsin.

Desmodium nudiflorum (L.) DC.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Le, Miss et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Montérégiennes et région de Québec.

CARTES : Isely 1950, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières et bois montueux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota.

Desmodium paniculatum (L.) DC.

(Syn. *D. perplexum* Schub.)

SOURCES : CAN, MT; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Neb-sOnt, soQué, NH, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga.

HABITAT : Bois rocheux.

Desmodium perplexum = D. paniculatum

Draba cinerea Adams

SOURCES : MT, QUÉ; Dutilly & Lepage 1948, Maycock 1968.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-K-archipel arctique canadien, vers le sud jusqu'à CB, nSask, île Southampton, nOnt et Qué; Spitzberg; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique et Mistassini.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Mulligan 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Corniche sèche de dolomie calcaire (Dutilly & Lepage 1948) et toundra xérique ou xérique-mésique (Maycock 1968).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, en Saskatchewan et en Ontario.

Draba corymbosa R. Br. ex DC.

SOURCES : DAO; Mulligan 1982 lettre.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-K-F-Qué (Mulligan 1976).

QUÉB : : Arctique.

HABITAT : Colline de roche ferrugineuse.

Draba crassifolia Graham

SOURCES : CAN; Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : (Alas)-Y-(Mack)-K-F-(Lab, G); CB-soAlta, Qué; États-Unis; Eurasie (Boivin 1967–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1958, 1968, Mulligan 1975, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Endroits humides immédiatement après la fonte des neiges (Rousseau 1974).

Draba hirta L. var. **pycnosperma** (Fern. & Knowlt.) Boivin

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Morisset 1974.

DISTRIBUTION : Qué, noTN, (NE) (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Gaspésie.

CARTES : Fernald 1934.

HABITAT : Falaises et corniches calcaires.

Draba lanceolata Royle

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUE; Cody 1957, Forest & Legault 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Y, Mack, Grand lac des Esclaves, Alta, Sask, Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à Nev, Utah, Colo, Wis, Mich et Nouvelle Angleterre; G; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Mistassini, Outaouais, Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Fernald 1934, Hultén 1968, Mulligan 1971, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Éboulis, falaises ou rochers escarpés et dénudés (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan, au Manitoba, en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Maine, le New Hampshire, le Vermont et le Wisconsin.

REMARQUES : Mulligan (1976) place ces spécimens dans *Draba cana* Rydb.

Draba peasei Fern.

SOURCES : MT; Morisset 1974.

DISTRIBUTION : Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Gaspésie : mont Saint-Alban.

CARTES : Fernald 1934.

HABITAT : Talus d'éboulis calcaires.

CONDITIONS : Rare au Canada.

REMARQUES : Il est possible, même probable que *D. peasei* soit maintenant éteint (Morisset 1974).

Drosera linearis Goldie

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ; Maher *et al.* 1979, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB, Sask, sMan, Ont, Qué, TN, vers le sud jusqu'à Minn, Mich, sOnt et Me (Scoggan 1978–1979). Aussi en Alberta (Packer & Dumais 1972).

QUÉBEC : Abitibi, Mistassini, Laurentides au nord de Québec, Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué, Wynne 1944.

HABITAT : Tourbières calcaires.

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan, au Manitoba et en Ontario. Rare dans le Maine, le Minnesota et le Wisconsin.

PROTECTION : Protégée par la loi dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976).

Dryopteris cristata (L.) A. Gray var. **clintoniana** (D.C. Eaton) Underw.

SOURCES : CAN, MT, MTJB.

DISTRIBUTION : Ont, soQué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Fernald 1950).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Cantons de l'Est.

CARTES : Cody 1956, 1978, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT : Bois riches (Fernald 1950).

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

SOURCES : MT, MTJB.

DISTRIBUTION : CB-soAlta, sOnt, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Ariz, Mex, Okla, DS, Mich et Me; G; Islande; Eurasie; Afrique (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie, Anticosti et Iles-de-la Madeleine.

CARTES : Hultén 1962, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois de conifères, talus d'éboulis, flancs de falaises et ravins profonds (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Alberta. Rare dans le Maine, le Michigan, le New Hampshire, le Texas et le Vermont.

Dryopteris hexagonoptera = Thelypteris hexagonoptera

Dryopteris robertiana (Hoffm.) C. Chr.

(Syn. *Carpogymnia dryopteris* (L.) Löve & Löve var. *pumila* (DC.) Boivin, *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.).

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Alas-Y, soMack, sK, Ont, Qué, TN, NB, vers le sud jusqu'à CB, Ida, Iowa et Pe; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Abitibi, Mistassini, Saguenay, Côte Nord, Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Argus & White 1982, Hultén 1962, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Sarvela *et al.* 1981.

HABITAT : Rivages, rochers et talus calcaires.

CONDITIONS : Rare au Yukon, en Colombie-Britannique, en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans la Pennsylvanie et le Wisconsin.

Dryopteris simulata = Thelypteris simulata

Echinochloa walteri (Pursh) Heller

SOURCES : CAN, DAO, MT.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, NY, NH, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Lac Saint-Pierre.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont & Qué, Gould *et al.* 1972, McLaughlin 1932.

HABITAT : Prairie naturelle inondée au printemps et le long du ruisseau.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Minnesota et la Pennsylvanie.

Eleocharis olivacea Torr.

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB; Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, Qué, NE, vers le sud jusqu'à O, Pe et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Laurentides montréalaises, Richelieu, Bas-du-Fleuve.

CARTES : Gagnon 1975, Svenson 1939.

HABITAT : Rivages, boueux, sablonneux ou tourbeux.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Ecosse. Rare dans le Minnesota, l'Ohio, le Vermont et le Wisconsin.

Eleocharis parvula (R. & S.) Link

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Marie-Victorin 1964, Raymond & Kucyniak 1949.

DISTRIBUTION : soCB-Ida, Wyo, DS, Minn, Mich, sOnt, Qué, TN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, Tex et Fle; Amérique du Sud; Antilles; Europe; Asie; ? Afrique (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Estuaire du Saint-Laurent et Saguenay-Lac-Saint-Jean.

CARTES : Gilly 1941, Hultén 1962, Svenson 1934.

HABITAT : Rivages surtout maritimes.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Saskatchewan Rare en Californie, dans le Michigan et le New Hampshire.

Eleocharis robbinsii Oakes

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Ind, NY et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Laurentides montréalaises.

CARTES : Gagnon 1975, Svenson 1939.

HABITAT : Eau peu profonde (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Indiana, la Pennsylvanie et le Wisconsin.

Elodea nuttallii (Planchon) St. John

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : nIda, nColo, Neb, Minn, Wis, Ind, O-Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Cal, Kan, Mo, Miss, sAla et CN (Scoggan 1978–1979). NB (Hinds 1983).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Richelieu ainsi qu'à Saint-Jérôme dans les Laurentides.

CARTES : St. John 1965.

HABITAT : Rivières et rivages.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Elymus riparius Wieg.

SOURCES : MT, QFA; Dore & McNeill 1980.

DISTRIBUTION : Wis-sOnt, sQué, Me, vers le sud jusqu'à Ark, Ky et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Cantons de l'Est et région de Québec.

CARTES : Dore & McNeill 1980.

HABITAT : Bois humides et rivages.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Elymus villosus Mühl.

SOURCES : MT; Argus & White 1977, Dore & McNeill 1980, Joyal 1970, Rouleau 1945a.

DISTRIBUTION : Wyo-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à NM, Tex, Okla et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Joyal 1970 Qué, Rouleau 1945a Qué.

HABITAT : Bois rocailleux et montueux.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Vermont.

Empetrum nigrum L. var. **eamesii** (Fern. & Wieg.) Boivin

SOURCES : MT; Löve 1960.

DISTRIBUTION : NE, eQué, seLab, TN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Côte Nord.

CARTES : Hultén 1971, Löve 1960.

HABITAT : Dunes et rochers secs.

Epilobium ciliatum Raf. var. **ecomosum** (Fassett) Boivin

(Syn. *E. ecomosum* (Fassett) Fern., *E. glandulosum* Lehm. var. *ecomosum* Fassett)

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Boivin en préparation, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974, Scoggan 1978–1979.

DISTRIBUTION : csQué (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Zone intertidale du Saint-Laurent.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages de la zone intertidale.

CONDITIONS : Rare au Canada.

REMARQUES : Hoch (1982 lettre) traite ce taxon comme *E. ciliatum* Raf. ssp. *ciliatum*.

Epilobium davuricum Fisch.

SOURCES : CAN, DAO; Hoch 1982 lettre.

DISTRIBUTION : Circumpolaire (Hultén 1968, 1971).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Tourbières et prairies humides.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et au Manitoba et au Yukon.

Epilobium ecomosum = E. ciliatum var. **ecomosum**

Epilobium glandulosum var. **ecomosum = E. ciliatum** var. **ecomosum.**

Eragrostis hypnoides (Lam.) BSP.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wash-seSask, sMan, Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Mont, Mex et Amérique du Sud; Antilles (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages sablonneux et prairies humides.

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan, en Ontario. Rare dans le New Hampshire.

Erigeron compositus Pursh

(Incl. var. *discoideus* Gray)

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Marie-Victorin 1925, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : (Alas)-Y-Mack-(K), F, G; CB-Sask, Qué, TN (Boivin 1966–1967); États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Fernald 1925, 1929b, Hultén 1968, Marie-Victorin 1925, 1938, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Corniches élevées ou sommets exposés, sur des schistes dévoniens, des grès argileux ou des conglomérats silicieux (Rousseau 1974).

Erigeron hyssopifolius Michx var. **villicaulis** Fern.

SOURCES : CAN, MT; Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969.

DISTRIBUTION : eQué et noTN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Anticosti.

HABITAT : Rivages et talus calcaires.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Erigeron lonchophyllus Hook.

SOURCES : MT, QFA; Marie-Victorin 1925, 1926, Riley & McKay 1980.

DISTRIBUTION : Alas-Y, delta du Mackenzie-Grand-lac des Esclaves, Sask, Man, vers le sud de la CB-Alta à Cal, Utah, NM et DN; colonies isolées en Ont et au Qué; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Anticosti et archipel de Mingan.

CARTES : Dutilly *et al.* 1958, Fernald 1925, Hultén 1968, Marie-Victorin 1926, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980.

HABITAT : Prairies ripariennes.

Erigeron philadelphicus L. var. **provancheri** (Vict. & Rousseau) Boivin

SOURCES : MT, QFA; Brouillet 1982 lettre, Gauthier 1980.

DISTRIBUTION : csQué-neÉtats-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Zone intertidale.

HABITAT : Rochers estuariens.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Erigeron uniflorus L. var. **eriocephalus** (J. Vahl) Boivin

SOURCES : CAN, DAO; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack, île Ellesmere, Qué, Lab; neCB, sK; G; Islande; Europe; Sibérie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages graveleux et secs (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon.

Eriocaulon parkeri Robinson

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Fernald 1940, Marie-Victorin 1964, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Qué, NB, Me-Ve (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Fassett 1928, Fernald 1940, Kral 1966, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Grèves estuariennes du Saint-Laurent (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts, l'état de New York et la Pennsylvanie.

Erysimum inconspicuum (S. Wats.) MacM. var. **coarctatum** (Fern.) G.B. Rossbach

SOURCES : MT, QFA; Morisset 1971, 1974, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Y, CB, Qué, TN (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Gaspésie, Anticosti et Côte Nord.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Cailloutis, graviers ou éboulis calcaires (Rousseau 1974).

Euphorbia polygonifolia L.

SOURCES : DAO; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis, Mich, sOnt, eQué, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Caine 1944, Guire & Voss 1963, McLaughlin 1932, Peattie 1922, Rousseau 1974 Qué, Wheeler 1941.

HABITAT : Rivage graveleux.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Indiana et le Wisconsin.

REMARQUES : Cette espèce est peut être disparue au Québec.

Festuca obtusa Biehler

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sMan, Ont, Qué, NB (?), NE, vers le sud jusqu'à Tex, Miss et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux secs; érablières sur escarpements rocheux (Rousseau 1974), souvent calcaires.

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Nouvelle-Écosse.

Festuca scabrella Torr.

SOURCES : MT, QFA; Johnston 1958, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : (CB), Alta-Qué, (TN) (Boivin 1966–1967), États-Unis.

QUÉBEC : Cantons de l'Est (Black Lake, cté de Mégantic), Gaspésie et Arctique.

CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968, Johnston 1958, Johnston & Cosby 1966, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Affleurements serpentiniques ou dolomitiques et prairies alpines.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Michigan.

Fimbristylis autumnalis (L.) R. & S.

SOURCES : MT; Argus & White 1977, Marie-Victorin 1964, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1942, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt-Qué, cMe, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle; Cuba; Amérique centrale (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Ouataouais, Laurentides, archipel d'Hochelaga.

CARTES : Kral 1971, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1942 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages sablonneux exondés mais généralement humides (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Vermont.

Floerkea proserpinacoides Willd.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Argus & White 1977, Gauthier & Rousseau 1973, Joyal 1970, Ranger 1979, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wash-Cal, Wyo, Colo, Ont, soQué, NE, vers le sud jusqu'à DN, Tenn, Ve et Del (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Grosse Ile, comté de Montmagny.

CARTES : Becker 1960, Gauthier & Rousseau 1973, Joyal 1970 Qué, Ranger 1979 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois humides.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, l'Iowa, le Massachusetts, le Minnesota, le Missouri et le Vermont.

Galearis spectabilis = Orchis spectabilis

Galium circaezans Michx

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Tex, Mo, Ky et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Montérégiennes et Cantons de l'Est (Saint-Armand).

HABITAT : Érablières et chênaies.

Gentiana crinita var. **crinita** = **Gentianella crinita** ssp. **crinita**

Gentiana crinita var. **tonsa** = **Gentianella crinita** ssp. **macounii**

Gentiana propinqua var. **propinqua** = **Gentianella propinqua** ssp. **propinqua.**

Gentiana tenella = **Gentianella tenella**

Gentiana tonsa = **Gentianella crinita** ssp. **macounii**

Gentiana victorinii = **Gentianella crinita** ssp. **victorinii**

Gentianella crinita (Froel.) Don ssp. **crinita**

(Syn. *Gentiana crinita* Froel. var. *crinita*)

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB, QFA; Barabé *et al.* 1978, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sMan-soQué (Boivin 1966–1967); Etats-Unis (Gillett 1957).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Gillett 1957, 1963, Iltis 1965, Raymond 1950a Qué, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Tourbières sèches ou saulaies ouvertes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Maine, le Maryland, le Massachusetts, le New Hampshire, le Rhode Island et le Vermont.

PROTECTION : Protégée par la loi dans l'état de New York et le Nouveau Mexique (McGaugh & Genoways 1976).

Gentianella crinita (Froel.) Don ssp. **macounii** (Holm) Gillett

(Syn. *Gentiana crinita* Froel. var. *tonsa* (Lunell) Vict.)

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Dutilly *et al.* 1954, Marie-Victorin 1932, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Y-sMack-CB-eQué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Gillett 1963).

QUÉBEC : Baie de James et Gaspésie.

CARTES : Dutilly *et al.* 1954, Gillett 1963, Marie-Victorin 1932, Porsild & Cody 1980, Raymond 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Prairies humides et saumâtres, pentes caillouteuses, grèves ou rivages argileux.

Gentianella crinita (Froel.) Don spp. **victorinii** (Fern.) Gillett

(Syn. *Gentiana victorinii* Fern.)

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Raymond 1950a, Rousseau 1932, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Qué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Fernald 1940, Gillett 1963, Iltis 1965, Marie-Victorin 1932, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Raymond 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages de la zone intertidale.

CONDITIONS : Rare au Canada.

REMARQUES : Endémique de la zone intertidale.

Gentianella propinqua (Richards.) Gillett ssp. **propinqua**

(Syn. *Gentiana propinqua* Richards. var. *propinqua*).

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB, QFA; Raymond 1950a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-K-(F), CB-Alta, Man-Qué, Lab-(TN) (Boivin 1966–1967); États-Unis (Gillett 1963).

QUÉBEC : Baie d'Hudson, Gaspésie, Côte Nord.

CARTES : Gillett 1957, 1963, Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Raymond 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Éboulis calcaires, terrasses ou rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Gentianella tenella (Rottb.) Börner

(Syn. *Gentiana tenella* Rottb.)

SOURCES : CAN, DAO; Porsild & Cody 1980, Raymond 1950a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas, soY, Mack, K-île de Southampton, nQué, avec une aire disjointe aux États-Unis de Cal et Wyo jusqu'au Mexique; G; Islande; Spitzberg; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Gillett 1957, 1963, Hultén 1958, 1968, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Raymond 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Prairies salines asséchées, grèves sablonneuses ou rivages situés au-dessus du niveau des hautes marées (Rousseau 1974).

Geranium maculatum L.

SOURCES : QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Kan, Mo, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga : île Perrot.

CARTES : Martin 1965, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois, arbustaies et prairies (Fernald 1950).

REMARQUES : Cette espèce est peut-être disparue au Québec.

Gerardia tenuifolia var. **parviflora** = **Agalinis tenuifolia** var. **parviflora**

Gerardia tenuifolia var. **tenuifolia** = **Agalinis tenuifolia** var. **tenuifolia**

Geum laciniatum Murray
(Incl. var. *trichocarpum* Fern.)
SOURCES : DAO, MT, MTJB, QUÉ.
DISTRIBUTION : Ont-Qué, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Kan, Mo et CN (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes, Cantons de l'Est, région de Québec et Bas-du-Fleuve.
CARTES : Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Lieux humides; érablières et taillis, parfois le long des ruisseaux ou des rivières (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Minnesota et Rhode Island.

Geum macrophyllum var. **perincisum** = **G. perincisum** var. **perincisum**

Geum perincisum Rydb. var. **perincisum**
(Syn. *G. macrophyllum* Willd. var. *perincisum* (Rydb.) Raup)
SOURCES : DAO, MT, MTJB.
DISTRIBUTION : Alas-Y, CB, Alta, Grand Lac de l'Ours, Grand Lac des Esclaves, Sask, Man, Ont, Qué; États-Unis (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Baie de James, Abitibi et Témiscamingue.
CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raup 1931, 1947.
HABITAT : Arbustaies, prairies et forêts (Hultén 1968).

Glyceria pallida = **Torreyochloa pallida**

Gnaphalium norvegicum Gunn.
SOURCES : MT, QFA; Dutilly & Lepage 1951, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Qué, Lab, noTN; G; Islande; Europe; Asie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Arctique et Gaspésie.
CARTES : Hultén 1958, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Berges de rivières, bords des ruisseaux, prairies alpines ou pessières (Rousseau 1974).

Goodyera pubescens (Willd.) R. Br.
SOURCES : MT, QFA; Boivin en préparation, Cinq-Mars 1952.
DISTRIBUTION : Ont-Qué, NB, Me, vers le sud jusqu'à Tenn, Ala et Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.
HABITAT : Bois mixtes (Boivin en préparation).
CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Missouri.
PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Vermont (Vermont 1972).

Gratiola aurea Mühl.
SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : DN-Ont, Qué, TN, NE, vers le sud jusqu'à Ill, NY et Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, Richelieu et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.
CARTES : Pennell 1935, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Grèves ou rivages vaseux.
CONDITIONS : Rare dans le Michigan. Eliminée dans l'Illinois.

Gratiola neglecta Torr. var. **glaberrima** Fern.
SOURCES : QFA.
DISTRIBUTION : Québec.
QUÉBEC : Zone intertidale.
HABITAT : Grèves.
CONDITIONS : Rare au Canada.

Gymnocarpium robertianum = **Dryopteris robertiana**

Habenaria albida var. **straminea** = **H. straminea**

Habenaria blephariglottis (Willd.) Hook.
(Syn. *Platanthera blephariglottis* (Willd.) Lindl.)
SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA; Marie-Victorin 1964.
DISTRIBUTION : Ont, Qué, TN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'au Miss et la Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Sud du Québec et Kamouraska.
CARTES : Argus & White 1982, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Tourbières.
CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Connecticut, l'Illinois, le Maryland et l'Ohio.
PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota et l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976) ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Habenaria flava (L.) R. Br.
(Syn. *Platanthera flava* (L.) Lindl.)
SOURCES : MT, MTMG, QFA; Doyon & Cayouette 1978.
DISTRIBUTION : Ont, soQué, NB, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Sud du Québec : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Cantons de l'Est, Lac-Saint-Pierre et région de Québec.
HABITAT : Rivages marécageux.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'Indiana, le Maine, le Maryland, le Massachusetts, le Michigan, le Missouri, le New Hampshire, la Pennsylvanie, le Rhode Island, le Wisconsin et le Vermont ainsi que les autres états mentionnés par Ayensu & DeFilipps, 1978.
PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la

loi dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York et le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Habenaria macrophylla = H. orbiculata var. **macrophylla**

Habenaria orbiculata (Pursh) Torr. var. **macrophylla** (Goldie) Boivin

(Syn. *H. macrophylla* Goldie; *Platanthera orbiculata* (Pursh) Lindl. var *macrophylla* (Goldie) Luer)

SOURCES : MT, MTJB.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à Wis, NY et Conn (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaises, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes, Cantons de l'Est et région de Québec.

CARTES : Argus & White 1982.

HABITAT : Forêts mixtes humides.

CONDITIONS : Rare en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut, le Rhode Island et le Wisconsin.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York et le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Habenaria straminea Fern.

(Syn. *H. albida* (L.) R. Br. var. *straminea* (Fern.) Morris & Eames; *Plantanthera albida* (L.) Lindl. var. *straminea* (Fern.) Luer)

SOURCES : QFA; Argus 1978, Boivin en préparation, Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : G, K, (TN), Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Baie d'Hudson.

CARTES : Fernald 1929b, Hultén 1958, Löve 1950, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Milieu ouvert, rocheux et calcaire (Payette & Lepage 1977).

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis.

Habenaria unalascensis (Spreng.) S. Wats. var. **unalascensis.**

(Syn. *Piperia unalascensis* (Spreng.) Rydb.)

SOURCES : MT; Argus 1978, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes, Alas, CB, soAlta, Ont, eQué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Anticosti.

CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois de conifères peu denses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Michigan.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis.

Hackelia virginiana (L.) Johnston

(Syn. *Lappula virginiana* (L.) Greene)

SOURCES : MT, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DS-Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Okla, Le, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sous-bois d'érablières ou clairières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire et le Texas.

Halenia deflexa (J.E. Smith) Griseb. var. **brentoniana** (Griseb.) Gray

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : eQué, seLab, TN et NE (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Côte Nord et Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Allen 1933, Gillett 1963.

HABITAT : Champs marécageux et rochers.

Hamamelis virginiana L.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Gillett & White 1978, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et Ge (Sgoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes, Cantons de l'Est et région de Québec.

CARTES : Bernard 1970 Qué, Rousseau 1974 Qué, Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT : Clairières ou taillis, bois rocheux ou pinèdes sablonneuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota et le Missouri.

Hedeoma hispida Pursh

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Mont-sAlta, sSask, Man, Ont, Qué, NY, vers le sud jusqu'à Colo, Tex, Le et Miss (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Laurentides montréalaises.

CARTES : Gill 1981, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Plaines ou rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Hedeoma pulegioides (L.) Pers.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DS, Minn, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Kan, Ark, Tenn et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Gill 1981, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux rocheux et secs; érablières, vergers, pâturages, champs ou lieux incultes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota.

Hedysarum boreale Nutt. var. **mackenzii** (Richards.) C.L. Hitchc.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969.

DISTRIBUTION : (Alas-K)-F, CB-Man-(Ont)-Qué, (TN?) (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Baie de James, Arctique et Anticosti.

CARTES : Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sur cailloutis, gazon au-delà de la ligne de rivage ou berge de rivières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Helianthemum canadense (L.) Michx

SOURCES : MT; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, soQué, NE, vers le sud jusqu'à Mo, Miss, Ky et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Forêt de *Pinus banksiana*.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Minnesota.

Helianthus divaricatus L.

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Ont, soQue, Me, vers le sud jusqu'à Ark, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Heiser *et al.* 1969.

HABITAT : Bois clairs et clairières prairéales (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare dans le Rhode Island.

Hemicarpha micrantha (Vahl) Pax

(Syn. *Scirpus micranthus* Vahl).

SOURCES : DAO, MT, Argus & White 1977.

DISTRIBUTION : Wash-Minn, Mich, sOnt, soQué, cNH, vers le sud jusqu'à Mex, Tex, et Fle; Amérique tropicale (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Richelieu; baie Missisquoi.

CARTES : Argus & White 1982, Friedland 1941.

HABITAT : Sables ripariens.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Michigan, le New Hampshire, l'Ohio et la Pennsylvanie.

Hieracium paniculatum L.

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Argus & White 1977, Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à l'Ala et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Montérégiennes, Cantons de l'Est et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières ou pâturages, principalement dans les Montérégiennes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Hierochloe pauciflora R. Br.

SOURCES : QFA; Bournérias 1971, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-archipel arctique, Qué, vers le sud jusqu'à neMan, nOnt; Novaia Zemlia; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Marécage peu acide.

CONDITIONS : Rare au Yukon, au Manitoba et en Ontario.

Houstonia longifolia Gaertn. var. **longifolia**

SOURCES : QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seSask-sQué (Boivin 1966–1967); Etats-Unis (Terrell 1959).

QUÉBEC : Cantons de l'Est : Bromptonville, comté de Richmond.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Terrell 1959.

HABITAT : Ballast et rivage rocheux de la rivière Saint-François (Fr. Allyre, QFA).

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Maine et le New Hampshire.

REMARQUES : « Nous ne saurons probablement jamais avec certitude si elle est indigène ou introduite au Québec » (Rousseau 1974).

Hudsonia tomentosa Nutt.

(Incl. var. *intermedia* Peck)

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Grand Lac des Esclaves-Alta-Sask, sMan, Ont, Qué, sLab, NB, IPE, vers le sud jusqu'à Minn, Ill, Ind, Me et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Abitibi, Outaouais, Lac-Saint-Jean, Côte Nord, Gaspésie et Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts, sablonneux et secs; rivages, dunes ou pinèdes à Pins gris (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le Minnesota, le New Hampshire, le Rhode Island et le Vermont.

Hydrophyllum canadense L.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Argus & White 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué, Vt, Mass, vers le sud jusqu'au Mo et l'Ala (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est : Johnville, cté Sherbrooke.

CARTES : Constance 1942, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablière.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Maryland, le Massachusetts et le Vermont.

REMARQUES : Selon Rousseau (1974), son indigénat serait douteux.

Hypericum kalmianum L.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, NY, vers le sud jusqu'à Ill, Ind et O (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Gillett & Robson 1981, Guire & Voss 1963, Rousseau 1974 Qué, Utech & Iltis 1970.

HABITAT : Rivages rocheux ou sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'état de New York et l'Ohio.

Hypericum pyramidatum Ait.

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA, QUÉ; Morency 1966, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont-Qué, Me, vers le sud jusqu'à Kan, Mo, O et Md (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaises, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Cantons de l'Est, région de Québec et Grosse Ile, comté de Montmagny.

CARTES : Gillett & Robson 1981, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages de rivières, rochers gneissiques ou fossés (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Maryland et le New Hampshire.

Iris versicolor L. var. **shrevei** (Small) Boivin

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Ont-Minn, vers le sud jusqu'à oNY, oCN, Ala et Okla (Gleason & Cronquist 1963).

QUÉBEC : Deschaillons, cté de Lotbinière.

HABITAT : Marécage en marge du fleuve Saint-Laurent.

Isanthus brachiatus (L.) BSP.

SOURCES : DAO; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, soQué, Vt, vers le sud jusqu'à Tex, Ark, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et archipel d'Hochelaga.

CARTES : Gill 1981, Lewis 1945, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivage gréseux et exondé (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts et le Michigan.

Isoetes tuckermanii Braun

SOURCES : MT, MTJB; Britton 1981 lettre.

DISTRIBUTION : Qué, Lab, TN, vers le sud jusqu'au Conn et l'état de NY (Gleason & Cronquist 1963).

QUÉBEC : Zone intertidale et Saguenay.

CARTES : Kott 1980, Soper & Rao 1958.

HABITAT : Eaux peu profondes et grèves estuariennes.

Juncus ensifolius Wikstr.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Dutilly & Lepage 1963, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes-Alas, Y, CB, seAlta, soSask, vers le sud jusqu'à Cal, Utah et NM, Ont et Qué (Baie de James) (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James.

CARTES : Dutilly & Lepage 1963, Hultén 1968, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Berges de rivières.

CONDITIONS : Rare en Ontario et en Saskatchewan.

Juncus greenei Oakes & Tuckerm. var. **greenei**

SOURCES : CAN, DAO, QFA, QUÉ; Boivin en préparation, Raymond 1949c.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Minn, Ohio et NJ (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Lac-Saint-Jean, Trois-Rivières (Raymond 1949c).

HABITAT : Rivages sablonneux.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Indiana, l'Ohio, la Pennsylvanie et le Vermont.

Juncus longistylis Torr.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Dutilly & Lepage 1963, Dutilly *et al.* 1954, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, oTN, vers le sud jusqu'à Cal, NM, Neb et nMich (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James et Trois-Pistoles.

CARTES : Dutilly *et al.* 1954, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Berges glaiseuses et humides.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Juncus torreyi Coville

SOURCES : CAN, MT, QFA; Boivin en préparation, Cinq-Mars 1952, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sCB, sAlta, Sask, Man, sOnt, soQué, NY, vers le sud jusqu'à sCal, nMex, Tex, Ala et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Haut-Richelieu.

CARTES : Rousseau 1974.

HABITAT : Champs tourbeux et endroits incultes et humides.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.

Juniperus virginiana L. var. **crebra** Fern.

SOURCES : MT; Brunton & Lafontaine 1974a, Gagnon & Bouchard 1981, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont-so-Qué-NH, Me, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Marie-Victorin 1927, 1964 Qué, Fassett 1945, Porsild 1958, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts et secs, sablonneux ou rocheux et généralement de nature calcaire (Rousseau 1974).

Justicia americana (L.) Vahl

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Deschamps 1968, Joyal 1970, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Kan-Mo, Wis, sOnt, soQué, NY, Vt, vers le sud jusqu'au Tex et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et lac Saint-Paul, comté Nicolet (Houle & Lacoursière 1977).

CARTES : Deschamps 1968 Qué, Joyal 1970 Qué, Rouleau 1945a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Au pied de rapides ou dans les eaux courantes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Michigan et le Vermont.

Lactuca hirsuta Mühl. var **sanguinea** (Bigel.) Fern.

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Tex, Le et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux semi-boisés (Rousseau 1974).

Lactuca pulchella = L. tatarica

Lactuca tatarica (L.) C.A. Meyer

(Syn. *L. pulchella* (Pursh) DC.)

SOURCES : CAN, DAO; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : cAlas, Grand lac de l'Ours, Grand lac des Esclaves, CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Cal, NM, Okla, Mo, Wis et Mich; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Berges argileuses ou prairies littorales (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Michigan, le Missouri et le Texas.

Lappula virginiana = Hackelia virginiana

Lathyrus ochroleucus Hook.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : oMack, CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Wash, ?Oré, Wyo, DS, O, Pe et Vt (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Témiscamingue, Outaouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Hitchcock 1952, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sous-bois ou rivages rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana.

Lathyrus venosus Mühl. var. **intonsus** Butters & St. John

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Alas, CB, Alta, Sask, Man, oOnt, eQué, vers le sud jusqu'à Tex, Le et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie : rivière Petite Cascapédia.

CARTES : Hultén 1968.

HABITAT : Platières et gravières calcaires.

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana.

Lesquerella arctica (Wormskj.) S. Wats. var. **arctica**

SOURCES : QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas, Mack-G, CB, Man, Qué, TN-(Lab?) (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Espèce agrégée : Fernald 1918, 1925, 1929b, Hultén 1968, 1971, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Lieux rocheux ou graveleux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : L'espèce est rare au Manitoba (White & Johnson 1980) et en Colombie-Britannique (Taylor *et al.* 1982).

Lesquerella arctica (Wormskj.) S. Wats. var. **purshii** Wats.

SOURCES : MT, QFA; Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Mack, F, CB-Alta, Qué, TN (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Anticosti.

CARTES : Espèce agrégée : Fernald 1918, 1925, 1929b, Hultén 1968, 1971, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Platières de rivières.

CONDITIONS : L'espèce est rare au Manitoba (White & Johnson 1980) et en Colombie-Britannique (Taylor *et al.* 1982).

Linaria canadensis (L.) Dumont

SOURCES : MT, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : soCB, Sask, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Cal. Mex, Tex et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et région de Québec.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Pennell 1935, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Terres noires et tourbières sèches.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Ontario.

Lindernia dubia (L.) Pennell var. **inundata** Pennell

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : csQué; neÉtats-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Outaouais et zone intertidale.

HABITAT : Estuaire à marée d'eau douce, aussi sur l'Outaouais moyen (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare au Canada.

REMARQUES : L'espèce est rare en Nouvelle-Écosse.

Listera australis Lindl.

SOURCES : MTMG, QFA; Argus 1978, Boivin en préparation, Doyon & Cayouette 1969, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NE, vers le sud jusqu'en Le et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec : région de Montréal et région de Québec.

CARTES : Argus & White 1982, Rousseau 1974 Qué, Whitting & Bobbette 1974.

HABITAT : Tourbières à Sphaignes.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Maryland, la Pennsylvanie et le Vermont.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976) et le Vermont (Vermont 1972).

Littorella americana = L. uniflora var. **americana**

Littorella uniflora (L.) Aschers. var. **americana** (Fern.) Gleason

(Syn. *L. americana* Fern.)

SOURCES : MT, QFA; Desmarais 1953, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, TN, NB, NE, NY, Me et Vt; Europe (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Laurentides montréalaises, Richelieu, Cantons de l'Est, région de Québec, Mistassini, Gaspésie et Côte Nord.

CARTES : Bassett 1973, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : En eaux peu profondes, rivages sablonneux ou argileux de lacs ou de rivières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York, le Vermont et le Wisconsin.

Lobelia spicata Lam.

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : sAlta, Sask, Man, Ont, Qué, NB, IPE, NE vers le sud jusqu'à Kan, Ark et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Laurentides montréalaises, région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et Gaspésie.

CARTES : McGaugh 1936, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Clairières, marécages, champs ou pâturages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Alberta et au Nouveau-Brunswick. Rare dans le New Hampshire.

Lonicera dioica L. var. **glaucescens** (Rydb.) Butters

SOURCES : CAN, MT, QFA.

DISTRIBUTION : Mack, CB-Qué, États-Unis (Boivin 1967–1979).

QUÉBEC : Outaouais et Gatineau.

HABITAT : Bois.

CONDITIONS : Rare dans le Maryland.

Lophotocarpus spongiosus (Engelm.) J.G. Sm.

(Syn. *Sagittaria calycina* Engelm. var. *spongiosa* Engelm.) (*S. montevidensis* C. & S. var. *spongiosa* (Engelm.) Boivin, *S. spathulata* (J.G. Sm.) Buch.)

SOURCES : MT; Raymond 1950a.

DISTRIBUTION : eQué, eNB, vers le sud jusqu'à la Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie : rivière Matapédia.

CARTES : Raymond 1950a.

HABITAT : Rivages boueux des estuaires (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut, le Maryland, le Massachusetts, le New Hampshire, l'état de New York et la Pennsylvanie.

Luzula hyperborea var. **hyperborea = L. nivalis**

Luzula nivalis (Laest.) Beurl.

(Syn. *L. hyperborea* R. Br. var. *hyperborea*)

SOURCES : CAN, QFA; Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes et Alas-Y-Mack-K-archipel arctique, vers le sud jusqu'à sY, soK, nQué, nLab; G; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Toundra.

Lycopus americanus Mühl. var. **laurentianus** (Roll.-Germ.) Boivin

(Syn. *L. laurentianus* Roll.-Germ.)

SOURCES : DAO, MT, QFA; Gauthier 1980, Henderson, 1962, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Qué.

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Rolland-Germain 1945.

HABITAT : Grèves estuariennes.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Lycopus laurentianus = L. americanus var. **laurentianus**

Lysimachia hybrida Michx

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : oAtla-soQué (Boivin 1966–1967); États-Unis (Coffey & Jones 1980).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, Richelieu, Montérégiennes et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Coffey & Jones 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Taillis ou rivages (Rousseau 1974).

Lysimachia quadrifolia L.

SOURCES : DAO, MT; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, sNB, vers le sud jusqu'à Ill, Tenn, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gatineau, Outaouais, Mauricie et région de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois ouverts, arbustaies et rivages (Fernald 1950).

Melica smithii (Porter) Vasey

SOURCES : DAO; Marquis & Voss 1981.

DISTRIBUTION : sCB, soAlta-Oré-Wyo, région des Grands Lacs, Mich, sOnt, Qué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont, Marquis & Voss 1981.

HABITAT : Bois décidus et riches.

CONDITIONS : Rare en Alberta et en Ontario. Rare dans le Wisconsin.

Mimulus glabratus HBK.

SOURCES : QFA; Argus & White 1977, 1982–1983, Gaudreau 1972.

DISTRIBUTION : Mont-sSask, sMan, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Nev, Ariz, Mex, Tex, Ill, Mich et sOnt; Amérique du Sud (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Abitibi.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Pennell 1935.

HABITAT : Dans des sources d'eau froide, dépôts fluvio-glaciaires, sable fin, pH 6.0 (Gaudreau 1972).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Missouri.

Muhlenbergia sylvatica Torr.

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Dore & McNeill 1980, Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : Ont (Dore & McNeill 1980), Qué-NY, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Ark, Ala et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Pohl 1969.

HABITAT : Bois humides.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Muhlenbergia tenuiflora (Willd.) BSP.

SOURCES : CAN, DAO, MTJB; Argus & White 1978, Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : Iowa-Wis, sOnt, soQué, Vt, vers le sud jusqu'à Okla, Art, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont, Koyama & Kawano 1964, Pohl 1969.

HABITAT : Bois rocheux.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le New Hampshire.

Myrica pensylvanica Loisel.

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, eQué, SPM, sTN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à la CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Hall 1975, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois de conifères et tourbières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans l'Ohio.

PROTECTION : Protégée par la loi dans l'état de New York (Zander 1975, McGaugh & Genoways 1976).

Myriophyllum heterophyllum Michx

SOURCES : QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DN-Ont, soQué, NB, vers le sud jusqu'à NM, Tex et Fle (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et lac des Deux-Montagnes.

CARTES : Steyermark 1941, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivières.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Indiana, la Pennsylvanie et l'Ohio.

Myriophyllum humile (Raf.) Morong

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à la Pe et le Md (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Richelieu et Cantons de l'Est.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Marais et eau peu profonde.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans la Pennsylvanie et le Vermont.

Najas guadalupensis (Spreng.) Magnus

SOURCES : MT; Boivin en préparation, Gauthier 1980, Haynes 1979, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Oré-Ida, Minn, Wis, sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Cal, Colo, Tex, Le, Ala et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, Richelieu et Lotbinière.

CARTES : Clausen 1936, Haynes 1979.

HABITAT : Rivières et grèves.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Indiana, le Massachusetts et le Vermont.

Nymphaea odorata var. **maxima = N. tuberosa**

Nymphaea tetragona Georgi

SOURCES : MT, MTJB, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas, Mack, CB, Alta-Wash-Ida-cSask, Man, Ont, nMinn, Mich, Qué, Me, RI; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Abitibi, Cantons de l'Est et Bas-du-Fleuve.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Raymond 1950a, Raymond & Dansereau 1953, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Dans des lacs à eaux profondes et vaseuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Rare dans le Maine, le Michigan et le Minnesota.

Nymphaea tuberosa Paine

(Syn. *N. odorata* Ait. var. *maxima* (Conard) Boivin)

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : Neb-Minn, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Ark, Ill, O et Md (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaises, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et Beauce.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Eaux tranquilles.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Massachusetts et la Pennsylvanie.

Ophioglossum vulgatum L. var. **pseudopodum** (Blake) Farw.

SOURCES : MT, MTJB; Cody 1956, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Qué-NE (Boivin 1966–1967); États-Unis (Fernald 1950).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaises, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Cantons de l'Est, Beauce, Côte Nord et Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Cody 1956, 1978, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Terrains ouverts et tourbeux, pâturages et dépressions humides riches en humus (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Minnesota et le Wisconsin.

PROTECTION : Protégée par la loi dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976).

Orchis spectabilis L.

(Syn. *Galearis spectabilis* (L.) Raf.)

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA; Dansereau 1952, Maycock 1961.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à Kan, Ark, Tenn, et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Sud du Québec : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu Cantons de l'Est jusqu'à l'Ange-Gardien (cté de Montmorency).

CARTES : Auclair 1972, Doyon et Lavoie 1966 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sous-bois d'érablières et généralement sur des sols riches en humus (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'Alabama, le Maine, le New Hampshire, la Pennsylvanie et le Vermont.

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York, le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976), ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Oxytropis arctica R. Br.

(Incl. var. *arctica* et var. *bellii* (Britton) Boivin)

SOURCES : QFA.

DISTRIBUTION : Alas-F, CB, Man-Lab (Boivin 1966–1967, Taylor *et al.* 1982).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Barneby 1952, Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Toundra.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et au Manitoba et au Yukon.

Oxytropis campestris (L.) DC. var. **johannensis** Fern.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, MTMG, QFA.

DISTRIBUTION : neMan-île de Baffin, Qué, Lab, oTN, NB et NE (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, zone intertidale, Bas-du-Fleuve, Côte Nord et Gaspésie.

CARTES : Barneby 1952, Fernald 1933, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Raymond 1950a.

HABITAT : Falaises et platières calcaires, rivages et prairies.

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Ontario. Rare dans le Connecticut et le Maine.

Oxytropis deflexa (Pallas) DC. var. **foliolosa** (Hook.) Barneby

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA.

DISTRIBUTION : Alas, TNO, CB-Alta, nOnt, Qué, Lab (Argus & White 1977); États-Unis (Barneby 1952).

QUÉBEC : Arctique et Gaspésie.

CARTES : Barneby 1952, Fernald 1933, Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Falaises, prairies et rivages.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Oxytropis leucantha (Pallas) Pers. var. **gaspensis** (Fern. & Kels.) Boivin

SOURCES : MT, QFA; Boivin 1967, Fernald 1928, Morisset 1971.

DISTRIBUTION : Qué.

QUÉBEC : Gaspésie : endémique du mont Saint-Pierre.

HABITAT : Falaises et talus d'éboulis.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Oxytropis leucantha (Pallas) Pers. var. **hudsonica** (Greene) Boivin

SOURCES : MT, QFA; Boivin 1967, Forest & Legault 1977.

DISTRIBUTION : (Mack)-K, Ont-Qué (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Arctique et Baie de James.

CARTES : Barneby 1952, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.

HABITAT : Terrasses et rochers.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Oxytropis podocarpa Gray

SOURCES : MT, MTMG, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB, soAlta-Mont, Wyo, Colo; île de Baffin, nQué et nLab (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Barneby 1952, Porsild 1957, 1958, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Toundra sèche sur cailloutis ou grèves rocheuses situées au-dessus du niveau des hautes marées (Rousseau 1974).

Panax quinquefolius L.

SOURCES : MT, MTJB, QFA, SFS; Argus & White 1977.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Okla, Ga, Ala et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes, Cantons de l'Est, région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et région de Québec.

CARTES : Marie-Victorin 1942 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Alabama, la Caroline du Nord, le Connecticut, l'Indiana, le Maine, le Maryland, le Massachusetts, le Michigan, le Minnesota, l'état de New York, le New Hampshire, la Pennsylvanie, le Vermont, le Wisconsin, ainsi que les autres états mentionnés par Ayensu et De Filipps (1978).

PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans l'état de New York (McGaugh & Genoways 1976, Zander 1975).

Panicum bicknellii Nash

SOURCES : MT; Dore & McNeill 1980.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué, vers le sud jusqu'au Mo et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région de Montréal : Longueuil, Mont St-Grégoire et Contrecoeur.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Hitchcock & Chase 1910.

HABITAT : Clairière, le long d'une voie ferrée et sur les dunes de sable.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Connecticut, l'Indiana et la Pennsylvanie.

Panicum depauperatum Mühl. var. **depauperatum**

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : seSask, sMan, Ont, Qué (Scoggan 1978–1979); États-Unis.

QUÉBEC : Outaouais et région de Montréal.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont.

HABITAT : Lieux sablonneux.

Panicum flexile (Gatt.) Scribn.

SOURCES : DAO, MT, QFA.

DISTRIBUTION : DS, Ill, Mich-sOnt, sQué, Nouvelle Angleterre, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont.

HABITAT : Rochers secs et sables humides ou secs.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, l'état de New York et le Vermont.

Panicum latifolium L.

SOURCES : MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué (Boivin 1966–1967); Minn-Me, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et CN (Gleason & Cronquist 1963).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et région de Montréal.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Hitchcock & Chase 1910, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois secs, sablonneux ou rocheux; pinèdes et chênaies (Rousseau 1974).

Panicum philadelphicum Bernh. var. **philadelphicum**

SOURCES : DAO, MT, QFA; Dore & McNeill 1980.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, États-Unis (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont, Hitchcock & Chase 1910.

HABITAT : Champs sablonneux.

CONDITIONS : Rare au Canada Rare dans le Massachusetts, le Michigan et le New Hampshire.

REMARQUES : Introduit à Duparquet, en Abitibi.

Panicum virgatum L.

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : seSask, Man, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Ariz, Mex, états entourant le golfe du Mexique; Amérique centrale; Bermudes; Amérique du Sud (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et région de Montréal.

CARTES : Dore & McNeill 1980, Hitchcock & Chase 1910, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sables et graviers alluvionnaires des grands cours d'eau (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare en Saskatchewan.

Parietaria pensylvanica Mühl.

SOURCES : MT, QFA, QUÉ; Cléonique-Joseph 1937, Joyal 1964, Ranger 1979, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB, Alta, Sask, Man, Ont, soQué, Nouvelle Angleterre, vers le sud jusqu'à Mex, Tex et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Bassett *et al.* 1974, Joyal 1970 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières, escarpements rocheux et rivages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon. Rare dans le New Hampshire.

Pedicularis canadensis L.

SOURCES : DAO, MT, QFA.

DISTRIBUTION : Man, Ont, Qué, NB, Me, vers le sud jusqu'à Mex, Tex et Fle (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Montérégiennes, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et région de Québec.

CARTES : Pennell 1935, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sous-bois d'érablières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick.

Pedicularis sudetica Willd.

SOURCES : MT, QFA; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes, Alas-Y-Mack-K, île Banks, île de Baffin, vers le sud jusqu'à CB, Grand Lac de l'Ours, neMan, nOnt, Qué; Eurasie.

QUÉBEC : Baie de James et Arctique (Baie d'Hudson).

CARTES : Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Riley 1979.

HABITAT : Milieux ouverts, mésiques et mésotrophes. Sables et rochers littoraux (Payette & Lepage 1977).

Pellaea atropurpurea (L.) Link

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Britton *et al.* 1967, Brunton & Lafontaine 1974b, Lafontaine & Brunton 1972, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seCB, soAlta, Sask, sOnt, sQué, vers le sud jusqu'à Ariz, DS, Mich et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et région de Québec (Cap Tourmente).

CARTES : Argus & White 1982–1983, Brunton & Lafontaine 1974b, Rigby & Britton 1970, Rousseau 1974 Qué, Tryon 1957.

HABITAT : Rochers, souvent précambriens.

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan et en Ontario. Rare dans le Massachusetts, le Michigan, le Minnesota, le Rhode Island et le Wisconsin.

Pellaea densa (Brack.) Hook.

(Syn. *Cheilanthes siloquosa* Maxon)

SOURCES : MT, MTJB; Legault & Blais 1968; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sCB-Cal, Utah, Wyo, sOnt, Qué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est et Gaspésie.

CARTES : Fernald 1925, Legault & Blais 1968, Rousseau 1974 Qué, Wynne-Edwards 1937.

HABITAT : Sols serpentiniques.

Pellaea glabella Mett. var. **glabella**

SOURCES : MTJB, SFS; Britton *et al.* 1967, Brunton & Lafontaine 1974b, Gillett & White 1978, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, Qué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Gleason & Cronquist 1963).

QUÉBEC : Outaouais et Cantons de l'Est.

CARTES : Brunton & Lafontaine 1974b, Rigby & Britton 1970, Rousseau 1974 Qué, Tryon 1957.

HABITAT : Rochers secs, souvent calcaires ou serpentiniques.

CONDITIONS : Rare dans l'état de New York, le Texas et le Vermont.

Peltandra virginica (L.) Schott & Endl.

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué-NY, NH, vers le sud jusqu'à Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent : Howick, Sainte-Martine, Sainte-Anne de Sorel et Yamaska.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Marécage et prairies naturelles inondées très tard au printemps (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Missouri.

Penstemon hirsutus (L.) Willd.

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, soQué, sNouvelle Angleterre, vers le sud jusqu'à Tenn, Ky et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Laurentides montréalaises.

CARTES : Pennell 1935, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Taillis sablonneux, falaise ou bois rocheux, coteaux graveleux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Wisconsin.

Phegopteris hexagonoptera = Thelypteris hexagonoptera

Phippsia algida (Sol.) R. Br.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas, Mack, archipel arctique jusqu'au nord de l'île Ellesmere, vers le sud jusqu'au soK, nQué, Lab; montagnes du Wyo; G; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sols humides argileux ou sablonneux; rivages de lacs, ruisseaux alpins, souvent à proximité d'îlots de neige (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon et en Colombie-Britannique.

Physostegia virginiana (L.) Benth. var. **elongata** Boivin

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Man-Qué-(NB); États-Unis (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Marécages, rivages, le long des fossés ou des routes (Rousseau 1974).

Physostegia virginiana (L.) Benth. var. **granulosa** (Fassett) Fern.

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : csQué, NE; neÉtats-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Rousseau 1974 (Qué).

HABITAT : Grèves estuariennes du Saint-Laurent.

Phytolacca americana L.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué, NY, Nouvelle Angleterre, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle; introduit en Europe (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Rousseau 1974 Qué; Sauer 1952.

HABITAT : Bois et taillis calcaires (Rousseau 1974).

Pinus rigida Mill.

SOURCES : MT, MTJB; Argus & White 1977, Baillargeon & Bernard 1980, Grandtner 1961, Rouleau 1955, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ken, O, Pe, NY-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Ge, Ve, Md et Del (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Smouse & Saylor 1973, Sternitzke & Nelson 1970.

HABITAT : Lieux ensoleillés, bien drainés et secs (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada.

PROTECTION : Une partie du peuplement, situé près de Saint-Chrysostôme, est incluse dans la Réserve écologique du Pin rigide.

Piperia unalascensis = Habenaria unalascensis var. **unalascensis**

Platanthera albida var. **straminea = Habenaria straminea**

Platanthera blephariglottis = Habenaria blephariglottis

Platanthera flava = Habenaria flava

Platanthera orbiculata var. **macrophylla = Habenaria orbiculata** var. **macrophylla**

Pleuropogon sabinei R. Br.

SOURCES : QFA; Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : archipel arctique canadien jusqu'à l'île Ellesmere, vers le sud jusqu'à Mack, nQué, Lab; G; Spitzberg; Novaia Zemlya; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hadac 1960, Hultén 1958, 1968, Porsild 1951, 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux humides et vaseux; bords des lacs ou des étangs (Rousseau 1974).

Poa canbyi = P. stenantha

Poa nemoralis L. var. **interior** (Rydb.) Butters & Abbe

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : scMack, soK, CB, Alta, Sask, Man, soOnt, Qué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Mont Reed, Côte Nord, Gaspésie.

CARTES : Hultén 1962, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT : Rochers et rivages maritimes.

CONDITIONS : Rare en Ontario.

Poa stenantha Trin.

(Syn. *P. canbyi* (Scribn.) Piper)

SOURCES : QFA; Morisset 1974, Porsild 1966a.

DISTRIBUTION : Alas-Mack; CB-sOnt-seQué; États-Unis (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1966a.

HABITAT : Falaises calcaires (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare en Alberta et en Ontario. Rare dans le Michigan.

Podophyllum peltatum L.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières.

CONDITIONS : Rare dans le Rhode Island.

Podostemum ceratophyllum Michx

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont-Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à l'Ark et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Bernard 1970 Qué, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Eaux courantes et rapides (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Maryland, le Massachusetts, l'état de New York, le Rhode Island et le Vermont.

Polanisia dodecandra (L.) DC. var. **dodecandra**

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sSask, sMan, sOnt, soQué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Iltis 1958).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Iltis 1958, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Manitoba et en Ontario. Rare dans le Connecticut.

Polemonium van-bruntiae Britton

SOURCES : CAN, DAO, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Qué-NB (Boivin 1966–1967); États-Unis (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est.

CARTES : Davidson 1950, Hultén 1971, Rousseau 1974 Qué, Wherry 1935.

HABITAT : Tourbière, aulnaie marécageuse et bois mixte très humide.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Vermont.

Polygala paucifolia Willd.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Alta, Sask, Man, Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à Minn, Ill, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Témiscamingue, Outaouais, Laurentides montréalaises, Richelieu, région de Québec, Gaspésie et Anticosti.

CARTES : Gillett 1968, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois de pins ou cédrières tourbeuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan et au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Illinois et l'Indiana.

Polygala polygama Walt. var. **obtusata** Chodat

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Mich, Ont, soQué, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Gillett 1968, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts et secs; sur des rochers granitiques ou dans des pinèdes à Pins gris (Rousseau 1974).

Polygala senega L.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sAlta, Sask, Man, Ont, Qué, oNB, vers le sud jusqu'à DS, Ark, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James (rivière Harricana), Outaouais et archipel d'Hochelaga.

CARTES : Gillett 1968, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages, champs ou clairières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut, le Maine et le Massachusetts.

Polygonum douglasii Greene

SOURCES : MT, QFA, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Cal, NM, NY et Vt (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais.

CARTES : Marquis & Voss 1981, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux rocheux et secs (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Maine et le New Hampshire.

Polygonum hydropiperoides Michx var. **hydropiperoides**

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : sAlas-sCB, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Mex, Tex et Fle; Amérique du Sud (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et Cantons de l'Est.

CARTES : Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Le long des cours d'eau (Rousseau 1974).

Polygonum punctatum Ell. var. **parvum** Vict. & Rousseau

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : eQué, NB et NE (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Fassett 1949).

QUÉBEC : Zone intertidale.

CARTES : Fassett 1949.

HABITAT : Grève intertidale.

Polystichum lonchitis (L.) Roth

SOURCES : MT, MTJB; Morisset 1974, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes, Alas, CB, soAlta, jusqu'à Cal, Utah et Colo; Mich-Ont; eQué, TN et NE; G; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique, Bas-du-Fleuve et Gaspésie.

CARTES : Fernald 1935, Hultén 1958, 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers, ravins et talus d'éboulis de hautes montagnes.

CONDITIONS : Rare au Yukon et en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'état de New York.

Polystichum mohrioides (Bory) Presl var. **scopulinum** (D.C. Eaton) Fern.

(Syn. *P. scopulinum* (D.C. Eaton) Maxon).

SOURCES : MT; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB, seQué (Boivin 1966–1967); États-Unis (Fernald 1950).

QUÉBEC : Gaspésie : mont Albert.

CARTES : Fernald 1918, 1925, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers et talus serpentiniques.

Polystichum scopulinum = P. mohrioides var. **scopulinum**

Potamogeton confervoides Reichenb.

SOURCES : CAN, MT, QFA.

DISTRIBUTION : Wis-Mich, Ont, Qué, seLab, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à Pe, NY et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Laurentides : de Senneterre au parc des Laurentides.

CARTES : Fernald 1931, 1932.

HABITAT : Lacs de montagne ou de régions plus froides.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Michigan, la Pennsylvanie, le Vermont et le Wisconsin.

Potamogeton gemmiparus Robbins

SOURCES : MT; Boivin en préparation, Haynes 1974.

DISTRIBUTION : sQué, Me, Mass, RI, et Connecticut (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Lac Saint-Pierre et Saint-Tite, cté Laviolette.

CARTES : Fernald 1932, Haynes 1974.

HABITAT : Eaux stagnantes.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Connecticut et dans le New Hampshire.

Potamogeton illinoensis Morong

SOURCES : CAN, MT, MTMG, QFA.

DISTRIBUTION : sCB-nMont-sMan, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Cal, Colo, Tex, Ark, et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et archipel d'Hochelaga ainsi qu'au mont Saint-Hilaire, cté Rouville.

CARTES : Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965, Ogden 1943, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Rivières et lacs.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et au Manitoba. Rare dans l'Indiana.

Potamogeton vaseyi Robbins

SOURCES : CAN, DAO, QFA; Gillett & White 1978.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, sNB, vers le sud jusqu'à Minn, Ill, O, Pe et Mass (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Richelieu et Cantons de l'Est.

CARTES : Fernald 1932.

HABITAT : Lacs et rivières.

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Michigan, le New Hampshire, l'Ohio et le Wisconsin.

Potentilla multifida L.

SOURCES : DAO, MT; Dutilly & Lepage 1951, Porsild 1966.

DISTRIBUTION : Alas-K, CB-Qué (Boivin 1966–1967); Spitzberg; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James et Arctique.

CARTES : Hultén 1968, 1971, Porsild 1966a, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Dunes ou terrasses sablonneuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Saskatchewan.

Potentilla pulchella R. Br.

SOURCES : CAN, DAO, QFA; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977.

DISTRIBUTION : (Alas-Y)-Mack-G, Man-Qué, Lab-TN (Boivin 1966–1967); Spitzberg; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James et Arctique.

CARTES : Hultén 1958, 1968, Porsild 1957, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Grèves graveleuses ou sablonneuses, crevasses de rochers (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon, au Manitoba et en Ontario.

Potentilla vahliana Lehm.

SOURCES : CAN, DAO.

DISTRIBUTION : Alas-Y-Mask-K, archipel arctique canadien, île Ellesmere, île de Baffin, vers le sud jusqu'à sAlas-Y, Grand Lac de l'Ours, sK, île Southampton, Qué; montagnes de la CB et Alta jusqu'à Oré, Mont et Colo; G; circumpolaire; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957.

HABITAT : Toundra sèche (Hultén 1968).

Proserpinaca palustris L.

SOURCES : MT, MTJB, QFA, SFS; Houle & Lacoursière 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, NB, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Ge; Mex; Amérique centrale; Antilles (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent, Cantons de l'Est et région de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Dans les étangs ou le long des rivières, sur des rivages boueux et rocailleux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick.

Pterospora andromedea Nutt.

SOURCES : CAN, MT; Legault 1971, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : CB-sAlta, soSask, Ont, Qué, NB, IPE, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, Mich, NY et Vt (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais (vallée de la Gatineau) et région de Québec.

CARTES : Bakshi 1959, Gillett 1972, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Forêts sur sols podzoliques humides (Bakshi 1959).

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan, en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Michigan, le New Hampshire, l'état de New York, le Texas, le Vermont et Wisconsin.

Puccinellia vahliana (Liebm.) Scribn. & Merr.

SOURCES : Boivin en préparation, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Ile Banks-presqu'île Boothia-île Ellesmere, vers le sud jusqu'à soY, oMack, île Sommerset, nQué; G; Islande, Spitzberg; Novaia Zemlya; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique : Port Burwell.

CARTES : Hultén 1962, 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Toundra.

CONDITIONS : Rare au Yukon.

Pycnanthemum virginianum (L.) Durand & Jackson var. **virginianum**

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DN-Ont, soQué, NB, vers le sud jusqu'à Kan, Mo et CN (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et archipel d'Hochelaga.

CARTES : Gill 1981, Grant & Epling 1943, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages rocheux.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le New Hampshire.

Pyrus arbutifolia (L.) L. f. var. **atropurpurea** (Britton) Robinson

(Syn. *Aronia floribunda* (Lindl.) Spach)

SOURCES : DAO, MT.

DISTRIBUTION : Ont-s?Lab, TN et NE (Scoggan 1978–1979), vers le sud jusqu'à Ind, Ve et Nouvelle Angleterre (Fernald 1950).

QUÉBEC : Abitibi, Témiscamingue, Richelieu, région de Québec, Bas-du-Fleuve, Anticosti, Iles-de-la-Madeleine.

HABITAT : Rivages, bois humides, dunes et taillis.

Quercus alba L.

SOURCES : MT, QUÉ.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.

CARTES : Heimlich 1917, Marie-Victorin 1964 Qué, Rousseau 1974 Qué, Stevens 1917, Withrow 1932.

HABITAT : Lieux ensoleillés et secs; pinèdes sablonneuses et sur grès de Potsdam (Rousseau 1974).

Quercus bicolor Willd.

SOURCES : MT, QFA, QUÉ; Argus & White 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Neb-Minn, sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Okla, Ark, Ky et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Heimlich 1917, Marie-Victorin 1964 Qué, Rousseau 1974 Qué, Withrow 1932.

HABITAT : Bois d'alluvions et pinèdes.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Alabama.

Ranunculus allenii Robinson

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977.

DISTRIBUTION : Île Baffin, Qué. Lab (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique et Gaspésie.

CARTES : Porsild 1957, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux humides, graveleux ou tourbeux, prairies ou ruisseaux alpins (Rousseau 1974).

Ranunculus aquatilis L. var. **calvescens** (W.B. Drew) Benson

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Ont-TN, NE (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Fernald 1950).

QUÉBEC : Richelieu.

HABITAT : Rivages.

Ranunculus aquatilis var. **longirostris = R. longirostris**

Ranunculus flabellaris Raf.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : sCB, sAlta, sMan, Ont, Qué, NB, Me, vers le sud jusqu'à Cal, Utah, Kan, Le et CN (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Étangs et eaux mortes, bois marécageux ou dépressions humides (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'Alabama et le Maryland.

Ranunculus gmelinii DC.

SOURCES : DAO, MT, MTMG, QFA, QUÉ; Forest & Legault 1977, Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Mack-(F-K), CB-NE, TN (Boivin 1966–1967); États-Unis; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Arctique, Outaouais, Richelieu, Bas-du-Fleuve, Gaspésie, Anticosti, Îles-de-la-Madeleine, Côte Nord.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, 1966a, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, Rousseau 1974 Qué, Scott 1974.

HABITAT : Eaux tranquilles, rivages de rivières ou marécages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'Illinois, le Maine, le Minnesota et le Wisconsin.

Ranunculus longirostris Godron
(Syn. *R. aquatilis* L. var. *longirostris* (Godron) Lawson).
SOURCES : MT, QFA, QUÉ.
DISTRIBUTION : soAlta, soSask, s?Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Wash, Ariz, NM, Tex, Kan, Pe et Del (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.
CARTES : Steyermark 1941.
HABITAT : Rivages et eaux peu profondes.
CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts.

Ranunculus pallasii Schlecht.
SOURCES : CAN, DAO, MT, MTMG, QFA, QUÉ; Boivin en préparation.
DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack, neMan, nOnt, Qué, île de Baffin, Lab; Spitzberg; Eurasie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Baie de James et Arctique.
CARTES : Argus & White 1982–1983, Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Riley & McKay 1980, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Lieux humides, tourbières, marécages, lagunes, rivages d'eau douce ou saumâtre (Rousseau 1974).
CONDITONS : Rare au Manitoba et en Ontario.

Rhus aromatica Ait. var. **aromatica**
SOURCES : DAO, MT, MTJB, QUÉ; Gagnon & Bouchard 1981, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Ont-soQué (Boivin 1966–1967); États-Unis (Barkley 1937).
QUÉBEC : Outaouais.
CARTES : Barkley 1937, Rousseau 1974 Qué., Soper & Heimburger 1982 Ont.
HABITAT : Escarpements rocheux ou graviers secs.
CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Vermont et le Wisconsin.

Rhus glabra L.
SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Raymond 1950a, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : sCB, Sask, Man, Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Nev, Mex, Tex et Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent : Farnham.
CARTES : Barkley 1937, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Terrasse sablonneuse en bordure de la tourbière.
CONDITIONS : Rare en Saskatchewan.
REMARQUES : Peut-être éliminée au Québec.

Rhus radicans L. var. **negundo** (Greene) G.A. Mull[illegible].
SOURCES : DAO, MT, QFA, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Ont-Qué, États-Unis (Mulligan & Junkins 1978).
QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes et Cantons de l'Est.
CARTES : Mulligan & Junkins 1978, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Grimpant sur les érables et sur les ormes (Rousseau 1974).
REMARQUES : Ce taxon est traité par Rousseau (1974) sous *Rhus radicans* L. var. *radicans*.

Rhus vernix L.
SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964, Raymond 1971, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.
CARTES : Barkley 1937, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Bois marécageux, tourbières ou à proximité de lacs tourbeux (Rousseau 1974).

Rhynchospora capillacea Torr.
SOURCES : MT, MTJB; Boivin en préparation, Gale 1944.
DISTRIBUTION : ? Alta, Sask, sMan, sOnt, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à DS, O, Tenn et Vt (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, Beauce et Gaspésie.
CARTES : Gale 1944.
HABITAT : Tourbières, dallages et sables calcaires (Boivin en préparation).
CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan, au Manitoba et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le New Hampshire et le Vermont.

Rhynchospora capitellata (Michx) Vahl
SOURCES : DAO, MT, MTJB, MTMG.
DISTRIBUTION : Wis-sOnt, soQué, NB, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979), aussi en Cal (Wood 1972).
QUÉBEC : Outaouais, Cantons de l'Est, région de Trois-Rivières, Beauce et région de Québec.
CARTES : Gale 1944, Wood 1972.
HABITAT : Rivages, rochers humides de rapides et tourbières sablonneuses.

Ribes hudsonianum Richards.
SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Payette & Lepage 1977, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Alas, Y, Mack-nAlta-nSask, Man, nOnt, oQué, vers le sud jusqu'à Cal, Utah, Wyo, Iowa, Mich et sOnt (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Baie de James, Baie d'Hudson et Mistassini.
CARTES : Hultén 1968, Raup 1947, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Bois tourbeux et humides ou berges de rivières (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare dans le Wisconsin.

Rosa williamsii Fern.
SOURCES : DAO, MT, Morisset 1971
DISTRIBUTION : eQué.
QUÉBEC : Bas-du-Fleuve et Gaspésie.
HABITAT : Grèves rocailleuses et rochers.
CONDITIONS : Rare au Canada.

Rubus flagellaris Willd.
SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB.
DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à l'Ark et la Ge (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.
CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont.
HABITAT : Grèves sablonneuses, terrains sablonneux, tourbières seches et rochers.

Sagina caespitosa (Vahl) Lange
SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : K-G, (CB?, Man), Qué, Lab (Boivin 1966–1967), G, Europe (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Baie de James et Arctique.
CARTES : Crow 1978, Hultén 1958, Porsild 1957, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Toundra seche, crevasses de rochers ou grèves sablonneuses (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Sagina intermedia = S. nivalis var. **nivalis**

Sagina nivalis (Lindbl.) Fries var. **nivalis**
(Syn. *S. intermedia* Fenzl)
SOURCES : CAN, MT, QFA, QUE, Forest & Legault 1977.
DISTRIBUTION : Alas-Y-(Mack)-K-F-(G), (CB?), Que, Lab (Boivin 1966–1967), G, Eurasie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Baie de James et Arctique.
CARTES : Crow 1978, Hultén 1968, 1971, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980.
HABITAT : Rivages, rochers, plaines de débordement, moraines et toundra marécageuse (Crow 1978).
CONDITIONS : Rare au Yukon.

Sagina saginoides (L.) Karst.
SOURCES : CAN, DAO, QFA, QUE, Forest & Legault 1977.
DISTRIBUTION : Alas-(Y), F-(G), CB-Alta, Que-NB, Lab-TN (Boivin 1966–1967), Etats-Unis, Islande, Eurasie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Arctique et Gaspésie.
CARTES : Crow 1978, Hultén 1971, Porsild & Cody 1980, Raup 1947.
HABITAT : Prairies et rochers humides.

Sagittaria calycina var. **spongiosa = Lophotocarpus spongiosus**

Sagittaria montevidensis var. **spongiosa = Lophotocarpus spongiosus**

Sagittaria spathulata = Lophotocarpus spongiosus

Salix alaxensis (Anderss.) Coville
SOURCES : CAN, MTMG, Argus 1981 lettre, Maycock & Matthews 1966, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Îles Aléoutiennes, Alas-Y-Mack, île Banks, île Melville, vers le sud jusqu'à cCB, Grand lac des Esclaves, so Alta, ne Man, Asie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Arctique.
CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, Raup 1930, 1947, 1959, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Vallées protégées (Polunin 1940).
CONDITIONS : Rare au Manitoba.

Salix arbusculoides Anderss.
SOURCES : QFA, Argus 1981 lettre.
DISTRIBUTION : (Alas-Y)-Mack-(K), (CB-Alta), Sask, (Man), Qué (Boivin 1966–1967).
QUÉBEC : Mistassini.
CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raup 1947, 1959.
HABITAT : Près des ruisseaux dans les forêts (Hultén 1968).

Salix chlorolepis Fern.
SOURCES : MT, QFA, Argus 1981 lettre.
DISTRIBUTION : K, Que (Boivin 1966–1967).
QUÉBEC : Gaspésie, mont Albert.
HABITAT : Prairies humides sur serpentine.
REMARQUES : Boivin (1966–1967) considère ce taxon comme un hybride.

Salix maccalliana Rowlee
SOURCES : MT, QFA, Baldwin 1958, Dutilly, et al. 1958.
DISTRIBUTION : Mack, CB-Que (Boivin 1966–1967), Etats-Unis (Raup 1959).
QUÉBEC : Baie de James et Mistassini.
CARTES : Dutilly & Lepage 1948, Dutilly, et al. 1954, Porsild & Cody 1980, Raup 1959.
HABITAT : Tourbières et rivages.
CONDITIONS : Rare en Ontario.

Salix pseudomonticola Bal.
(Syn. *S. monticola* auct.)
SOURCES : MT, Payette & Lepage 1977.
DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack, CB-Que, vers le sud jusqu'à Ore, Ariz, NM et DS (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Baie de James et Arctique.
CARTES : Dorn 1975, Lepage 1974 Que.
HABITAT : Rivages, marécages et prairies humides (Dorn 1975).

Salix sericea Marsh.

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Boivin en préparation.

DISTRIBUTION : Ont-soQué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et CS (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Laurentides montréalaises, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et Cantons de l'Est.

HABITAT : Marécages et rivages.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Salix serissima (Bailey) Fern.

SOURCES : MT, QFA, QUÉ; Argus 1981 lettre, Marie-Victorin 1964, Raymond 1950a.

DISTRIBUTION : Mack-Alta-Sask, Man, Ont, Qué, seLab, TN, vers le sud jusqu'à Colo, DN, Pe et NJ (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Abitibi, Laurentides montréalaises, région montréalaise de la plaine du Saint-
Laurent, Cantons de l'Est, Mistassini, Lac-Saint-Jean, Bas-du-Fleuve et Îles-de-la-Madeleine.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Raup 1959.

HABITAT : Marais et tourbières (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le Maine et le Massachusetts.

Samolus parviflorus Raf.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : se?Alas, ?CB-Ill, Mich, Ont, soQué, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Mex et Fle; Amérique tropicale (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Fassett 1928, Hultén 1971, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bords de rivières.

CONDITIONS : Rare dans le Maine, le New Hampshire et le Vermont.

REMARQUES : On ne saura probablement jamais avec certitude si cette plante est indigène ou introduite au Québec (Rousseau 1974).

Saururus cernuus L.

SOURCES : MT, MTJB, QUÉ; Bernard 1970, Gillett & White 1978, Houle & Lacoursière 1977, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, Conn, RI, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et lac Saint-Paul.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Soper 1956 Ont.

HABITAT : Dans l'eau ou le long de rivages vaseux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Rhode Island.

Saxifraga nivalis L. var. **gaspensis** (Fern.) Boivin

SOURCES : DAO, MT, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Qué et nLab (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Arctique et Gaspésie.

CARTES : Hultén 1971, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rochers granitiques ou calcaires et schistes alpins (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Schizachne purpurascens (Torr.) Swallen var. **pubescens** Dore

SOURCES : CAN, MT.

DISTRIBUTION : Ont, Qué (Dore & McNeill 1980).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Dore & McNeill 1980, McNeill & Dore 1976.

HABITAT : Rochers calcaires et bois rocheux.

Scirpus clintonii Gray

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Baldwin 1958, Cayouette en préparation, Marie-Victorin 1964, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alta, Sask, Minn, Mich, Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à l'état de NY et le Me (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Abitibi, Laurentides montréalaises, Bas-du-fleuve et Gaspésie.

CARTES : Argus & White 1982, Dutilly & Lepage 1951 Qué, Lepage 1969 Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Anfractuosités de rochers, berges de rivières submergées au printemps, souvent sur des roches toujours humides par suite de leur proximité de chutes ou de rapides (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Alberta, en Saskatchewan et en Ontario. Rare dans l'état de New York.

Scirpus heterochaetus Chase

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Argus & White 1977, Koyama 1962, Louis-Alphonse 1956.

DISTRIBUTION : seMan, Ont, Qué (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Cantons de l'Est et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Argus & White 1982, Hultén 1962, Louis-Alphonse 1956 Qué.

HABITAT : Rivages de rivières et d'étangs.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans la Pennsylvanie.

Scirpus lineatus Michx

SOURCES : DAO, MT; Gillett & White 1978, Raymond 1950a.

DISTRIBUTION : Oré et Iowa-sOnt, soQué, NB, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Ala et Ve; Asie (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.

HABITAT : Terrains humides.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut, le Maine, le Massachusetts, le New Hampshire et le Vermont.

Scirpus micranthus = Hemicarpha micrantha

Scirpus pumilus Vahl var. **rollandii** (Fern.) Beetle

SOURCES : MT; Marie-Victorin 1964, Marie-Victorin & Rolland-Germain 1969, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Y, (Lab?), Qué, Sask-CB (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Anticosti et archipel de Mingan.

CARTES : Hultén 1958, 1968, Marie-Victorin 1929c, 1938, Porsild 1966a, Porsild & Cody 1980, Raymond 1957a.

HABITAT : Éboulis, platières et rivages calcaires.

CONDITIONS : Rare dans le Yukon et en Saskatchewan. Rare en Californie.

Scirpus smithii Gray

SOURCES : DAO, MT; Argus & White 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, Qué, NB, vers le sud jusqu'à Ill, O, et Vt; Asie (Hinds 1981, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et zone intertidale.

CARTES : Argus & White 1982. Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages ou grèves estuariennes (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Indiana, l'Ohio et le Vermont.

Scirpus torreyi Olney

SOURCES : DAO, MT, MTJB, MTMG; Argus & White 1977, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : sMan, Ont, Qué et NB (Scoggan 1978–1979); vers le sud jusqu'à Mo, Ind, Pe, et NJ (Gleason & Cronquist 1963).

QUÉBEC : Sud du Québec : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaises, Richelieu, Cantons de l'Est, Laurentides trifluviennes et région de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : En eau peu profonde et tranquille, dans les marécages herbeux ou les tourbières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le Michigan, le Missouri, l'Ohio, la Pennsylvanie et la Virginie.

Scutellaria parvula Michx

SOURCES : MT, QFA, SFS.

DISTRIBUTION : Iowa-Wis, Ont, Qué, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, zone intertidale et Bas-du-Fleuve.

CARTES : Epling 1939, 1942, Gill 1981, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Grèves sablonneuses ou rivages rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans l'Indiana, le Vermont et le Wisconsin.

Sedum villosum L.

SOURCES : CAN, MT, MTJB; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : eQué; G; Islande; Féroé; Europe (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Côte Nord.

CARTES : Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux exposés, moussus ou gazonnants (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Canada.

Selaginella apoda (L.) Spring

SOURCES : MT; Raymond 1950a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, soQué, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle; Amérique du Sud (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Fleuve Saint-Laurent : de l'archipel d'Hochelaga à Saint-Augustin.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Soper 1963 Ont.

HABITAT : Champs et bois tourbeux, grèves du Saint-Laurent.

CONDITIONS : Rare dans le Maine.

Senecio resedifolius Less.

SOURCES : MT, QFA; Fernald 1929b, Morisset 1974, Porsild & Cody 1980.

DISTRIBUTION : Îles Aléoutiennes, Alas, Y, noMack, île Banks, vers le sud, en passant par CB et soAlta, jusqu'à Wash, Mont et Wyo, avec une aire disjointe dans eQué et TN; Europe; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie.

CARTES : Fernald 1924c, 1925, 1929b, Hultén 1968, Porsild 1958, Porsild & Cody 1980.

HABITAT : Cailloutis calcaires et pentes d'éboulis en montagne (Boivin en préparation).

Solidago canadensis L. var. **gilvocanescens** Rydb.

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : soMack, CB-Qué, NE, Lab-TN; États-Unis (Boivin 1967–1979).

QUÉBEC : Saguenay et Gaspésie.

HABITAT : Prairies et rochers.

Solidago ptarmicoides (Nees) Boivin

(Syn. *Aster ptarmicoides* (Nees) T. & G.)

SOURCES : MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Wyo-Sask, Man, Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à Colo, Mo et NY (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Témiscamingue et Abitibi.

CARTES : Parker 1932.

HABITAT : Rivages rocheux.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le Maine, le Massachusetts et le New Hampshire.

Solidago spathulata DC.
(Incl. *S. racemosa* Greene & *S. randii* (Porter) Britton)
SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB, MTMG, QFA.
DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-Grand lac de l'Ours, Grand lac des Esclaves, Alta, Sask, Man, Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Ariz, NM, Wis, Mich et Vt (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Cantons de l'Est, région de Québec, Gaspésie et Anticosti.
CARTES : Argus & White 1982–1983 (ssp. *randii*).
HABITAT : Rivages rocheux et falaises, rochers serpentiniques.
CONDITIONS : Rare en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans la Pennsylvanie.

Sorghastrum nutans (L.) Nash
SOURCES : MT, MTJB, QFA; Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Wyo-sMan, Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Ariz, Tex et Fle (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, Gatineau, archipel d'Hochelaga et Cantons de l'Est.
CARTES : Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Rivages.
CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire.

Sparganium androcladum (Engelm.) Morong
SOURCES : CAN, DAO, GH, MT, MTJB, QFA, QUÉ, SFS (in Hébert 1973); Argus & White 1977, Hébert 1973.
DISTRIBUTION : Minn-Qué, vers le sud jusqu'à Okla, Mo, Ill, Tenn et Ve (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Cantons de l'Est, région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et région de Québec.
CARTES : Beal 1960, Hébert 1973, Louis-Alphonse 1956 Qué.
HABITAT : Rivages et marécages.
CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans l'Indiana, le New Hampshire et l'Ohio.

Sparganium multipedunculatum (Morong) Rydb.
SOURCES : CAN, GH, MT, QFA, QUÉ, US (in Hébert 1973).
DISTRIBUTION : seAlas-Alta, Sask, Man, Ont, Qué, sLab, TN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Colo, sOnt et nNouvelle Angleterre (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Îles-de-la-Madeleine (Hébert 1973).
CARTES : Hébert 1973, Hultén 1962, 1968.
HABITAT : Bord de l'eau (Boivin en préparation).
CONDITIONS : Rare en Ontario et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le New Hampshire et le Vermont.

Spiranthes casei Catling & Cruise
SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA; Catling & Cruise 1974.
DISTRIBUTION : Ont, Qué, NE; Mich, Vt et NH (Maher *et al.* 1978).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Laurentides montréalaises et Cantons de l'Est.
CARTES : Catling & Cruise 1974.
HABITAT : Bois de feuillus et de conifères.
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare au Michigan.
PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan. (McGaugh & Genoways 1976) et le Vermont (Vermont 1972).

Spiranthes lucida (H.H. Eaton) Ames
SOURCES : MT, MTMG, QFA.
DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et CN (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Sud du Québec : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Cantons de l'Est, lac St-Pierre, Beauce et région de Québec.
CARTES : Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Le long des rivages et dans les marécages (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'Indiana, le Maine, le Michigan, le New Hampshire et l'Ohio.
PROTECTION : Le commerce international de cette plante fait l'objet d'un contrôle exigeant un permis d'exportation (Argus 1978, Canada 1973, 1975) ratifié par le Canada et les États-Unis. Protégée par la loi dans le Michigan, le Minnesota, l'état de New York et le Wisconsin (McGaugh & Genoways 1976) ainsi que le Vermont (Vermont 1972).

Sporobolus asper (Michx) Kunth
SOURCES : MT; Argus & White 1977, Marie-Victorin 1964; Rouleau 1945b.
DISTRIBUTION : DN, O-sOnt, soQué, NB, vers le sud jusqu'à Oré, Ariz, Tex, Le, Tenn et Ve (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga : île des Soeurs.
CARTES : Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Rivage rocheux.
CONDITONS : Rare en Ontario. Rare dans le Vermont.
REMARQUES : Peut-être éliminée au Québec.

Sporobolus cryptandrus (Torr.) A. Gray
SOURCES : MT, QFA; Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : sCB, sAlta, Sask, Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, Tex, Mo, Iowa et Minn (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais et lac des Deux-Montagnes.
CARTES : Dore & McNeill 1980, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Rivages sablonneux.
CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire, l'état de New York et la Pennsylvanie.

Sporobolus heterolepis A. Gray

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Dore & McNeill 1980, Gillett & White 1978, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wyo, DN-Sask, sMan, Ont, soQué vers le sud jusqu'à Tex, Ark, Ill et Pe (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais (Norway Bay et lac des Chats, cté de Pontiac) et archipel d'Hochelaga (île Ronde et Longueuil).

CARTES : Dore & McNeill 1980, Rouleau 1945a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux secs; roches calcaires et rivages sablonneux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans le Connecticut, le Massachusetts, le Michigan et la Pennsylvanie.

Staphylea trifolia L.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Okla, Ark, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Richelieu, Montérégiennes et régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT : Érablières rocheuses, taillis et clairières, rivages de lacs (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire.

Stellaria alsine Grimm

SOURCES : CAN, MT.

DISTRIBUTION : Qué-TN, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'à Pe, Md et ?Ge; introduit dans l'ouest des États-Unis et possiblement dans l'ouest du Canada; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région de Québec : Pont-Rouge.

CARTES : Hultén 1958, Meusel *et al.* 1965.

HABITAT : Rivage calcaire.

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota.

Stellaria calycantha (Ledeb.) Bong. var. **sitchana** (Steud.) Fern.

SOURCES : MT.

DISTRIBUTION : Alas-(Y?), CB, (Qué), Lab (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Anticosti.

CARTES : Hultén 1968.

HABITAT : Rocher.

Streptopus amplexifolius (L.) DC. var. **oreopolus** (Fern.) Fassett

SOURCES : MT; Fassett 1935, Marie-Victorin 1929a.

DISTRIBUTION : nTN, Qué, Me, NH (Fernald 1950).

QUÉBEC : Gaspésie et Côte Nord.

CARTES : Fassett 1935, Marie-Victorin 1929a Qué et TN.

HABITAT : Talus et bois subalpins.

REMARQUES : Marie-Victorin (1964) et Scoggan (1978–1979) traite ce taxon comme un hybride sous x *Streptopus oreopolus* Fern.

Strophostyles helvola (L.) Ell.

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DS-Minn, Mich, sOnt, Qué, Mass, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Fleuve Saint-Laurent : de l'archipel d'Hochelaga à Montmagny.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Sables des îles et rivages (Marie-Victorin 1964).

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Michigan.

Taenidia integerrima (L.) Drude

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-sOnt, soQué, vers le sud jusqu'à Tex, Le, Miss, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, lac des Deux-Montagnes et lac Saint-François.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Bois ouverts ou taillis.

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut et le Vermont.

Thalictrum alpinum L.

SOURCES : CAN, DAO, MT, MTJB, QFA; Polunin 1940.

DISTRIBUTION : Alas-Mack, G, CB, Qué, Lab-TN (Boivin 1966–1967); États-Unis; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Gaspésie, Anticosti et Côte Nord.

CARTES : Hultén 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Talus humides, prairies alpines, platières de rivières ou coulées herbeuses (Rousseau 1974).

Thalictrum dasycarpum Fisch. & Lall. var. **dasycarpum**

SOURCES : DAO.

DISTRIBUTION : CB-coQué, vers le sud jusqu'à Wash, Ariz, NM, Tex, Le et O (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James.

HABITAT : Bois ouverts et prairies humides (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique.

Thelypteris hexagonoptera (Michx) Weath.

(Syn. *Dryopteris hexagonoptera* (Michx) C. Chr., *Phegopteris hexagonoptera* (Michx) Fée)

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Raymond 1950a, Rousseau 1974, Vincent 1981.

DISTRIBUTION : Kan-Minn, sOnt, soQué, Nouvelle Angleterre, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Montérégiennes.

CARTES : Argus & White 1982–1983, Hultén 1962, Mulligan & Cody 1979, Rousseau 1974 Qué, Vincent 1981.

HABITAT : Érablières sur sols riches en humus.

CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Minnesota, le Texas et le Wisconsin.

Thelypteris simulata (Davenp.) Nieuwl.
(Syn. *Dryopteris simulata* Davenp.)

SOURCES : MT, MTJB; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Wis, Pe et Ve (Hinds 1983, Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Richelieu.

CARTES : Hartley 1965, Rousseau 1974 Qué, Svenson 1948; Tryon & Tryon 1973.

HABITAT : Bois marécageux et moussus (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Vermont et le Wisconsin.

Tillaea aquatica L.

SOURCES : DAO, MT, QFA, QUÉ.

DISTRIBUTION : sAlas; Grand Lac des Esclaves; sCB-Oré, Utah, Wyo; cOnt; Minn; Mex, Tex, Le; Qué-TN, NB, IPE,
NE, vers le sud jusqu'au Md; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, zone intertidale et Iles-de-la-Madeleine.

CARTES : Cody 1954, Fassett 1928, Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Grèves ou rivages vaseux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Connecticut, le Maryland, le Minnesota, le New Hampshire, l'état de New York, la Pennsylvanie et le Vermont.

Tofieldia coccinea Richards.

SOURCES : QFA; Polunin 1940, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes, Alas-Y-Mack, Île Banks, Île Devon, nQué, vers le sud jusqu'à nCB, oAlta, sMack, sK; G; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Arctique.

CARTES : Hultén 1968, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux ouverts et secs, graveleux ou rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et en Alberta.

Torreyochloa pallida (Torr.) Church var. **pallida**
(Syn. *Glyceria pallida* (Torr.) Trin.)

SOURCES : QFA; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : eOnt-soQué (NB-IPE)-soNE; neÉtats-Unis, (eEurope) (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Région de Montréal, Richelieu et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Dore & McNeill 1980 Ont, Koyama & Kawano 1964.

HABITAT : Milieux humides.

CONDITIONS : Rare en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Minnesota, le Missouri, l'Ohio et le Rhode Island.

Triosteum perfoliatum L. var. **aurantiacum** (Bickn.) Wieg.

SOURCES : DAO, MT, QFA; Maycock 1961.

DISTRIBUTION : Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à l'Iowa et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu, Montérégiennes, Région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et Région de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières ou clairières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Rare dans la Georgie, l'Iowa, le Maine et le New Hampshire.

Ulmus thomasii Sarg.

SOURCES : MT, MTJB, QUÉ; Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : DS-Minn, Ont, soQué, Nouvelle Angleterre, vers le sud jusqu'à Kan, Mo et Tenn (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Rouleau 1945a, Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Érablières, taillis, rochers ou rivages de lacs (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Vermont.

Utricularia geminiscapa Benj.

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Boivin en préparation.

DISTRIBUTION : Wis, Mich-Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'à NY et la Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Abitibi, Laurentides montréalaises, Cantons de l'Est, Bas-du-Fleuve, Côte Nord.

CARTES : Fernald 1933, Haber 1979.

HABITAT : Mares dans les tourbières.

CONDITIONS : Rare en Ontario et au Nouveau-Brunswick. Rare dans la Caroline du Nord, le Maryland, le Vermont et le Wisconsin.

Utricularia gibba L.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : CB, Minn-Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, Okla et Fle; Antilles; Amérique centrale (Scoggan 1978–1979, Taylor *et al.* 1982).

QUÉBEC : Outaouais, Laurentides montréalaises, Mauricie, Cantons de l'Est, Côte Nord.

HABITAT : Lacs peu profonds et souvent tourbeux.

CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique et au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Minnesota, la Georgie et l'Iowa.

Utricularia purpurea Walt.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA; Lévesque 1943.

DISTRIBUTION : Wis, Mich, Ont, Qué, nTN, NB, NE, vers le sud jusqu'à la Le et la Fle; Antilles; Amérique centrale (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Laurentides montréalaises.

CARTES : Lévesque 1943 Qué.

HABITAT : Lacs tourbeux.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans l'Indiana, la Pennsylvanie, le Texas, le Vermont et le Wisconsin.

Utricularia resupinata B.D. Greene

SOURCES : DAO, MT, QFA; Boivin en préparation, Lévesque 1943, Marie-Victorin 1964.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, Qué, NB, NE, vers le sud jusqu'à Ill, I'e et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, Laurentides montréalaises et Cantons de l'Est.

CARTES : McLaughlin 1932, Lévesque 1943 Qué.

HABITAT : Bords de lacs.

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Rare dans l'Alabama, l'Indiana, la Pennsylvanie, le Vermont et le Wisconsin.

Vaccinium ovalifolium Sm.

SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA; Fernald 1918, Forest & Legault 1977, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Iles Aléoutiennes, Alas, Y, CB, jusqu'à l'Oré et le Mont, avec des colonies isolées au lac Supérieur et au Québec, seLab, TN, NE; Asie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Baie de James, Arctique, Mistassini, Laurentides au nord de Québec, Saguenay, Gaspésie et Côte Nord.

CARTES : Fernald 1925, Hultén 1968, Raymond 1950a, Rousseau 1974 Qué, Wynne Edwards 1937.

HABITAT : Prairies alpines, arbustaies et bois de conifères.

CONDITIONS : Rare au Yukon, en Ontario et en Nouvelle-Écosse.

Valeriana sitchensis Bong. var. **uliginosa** (T. & G.) Boivin

SOURCES : DAO, MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Alas-Y-oMack, CB, oAlta, vers la Cal et l'Ida, Mich-sOnt, Qué, NB, vers le sud jusqu'à O, NY et Vt (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Cantons de l'Est, Beauce, région de Québec, Bas-du-Fleuve, Témiscouata et Gaspésie.

CARTES : Hultén 1968, Meyer 1951, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Lieux humides; tourbières à Épinettes noires ou cédrières (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare en Ontario. Rare dans l'Indiana, le Maine, le Vermont et le Wisconsin.

Verbena simplex Lehm.

SOURCES : MT; Joyal 1970, Raymond 1950a, Rouleau 1945a, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Neb-Minn, Ont, soQué, NH, vers le sud jusqu'à Kan, Le, Miss, Ala et Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga.

CARTES : Joyal 1970 Qué, Rouleau 1945a Qué, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Rivages rocheux.

CONDITIONS : Rare dans le Michigan et le Minnesota.

Veronica comosa Richter var. **glandulosa** (Farw.) Boivin

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : soSask-soQué; États-Unis; Europe (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, archipel d'Hochelaga et région trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Pennell 1935, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Le long de rivières, dans les ruisseaux ou les marécages (Rousseau, 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Massachusetts et le Vermont.

Veronica peregrina L. var. **peregrina**

SOURCES : MT, QFA.

DISTRIBUTION : soCB (?intr.), sOnt, Qué, NB, IPE, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, Tex et Fle; introduit en Eurasie (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga et région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent.

CARTES : Hultén 1968, Pennell 1935.

HABITAT : Rivages et prairies.

REMARQUES : Très abondant dans un sol récemment labouré au Jardin Van den Hende, Université Laval (QFA).

Viburnum dentatum L. var. **lucidum** Ait.

(Syn. *V. recognitum* Fern.)

SOURCES : MT; Raymond 1957b.

DISTRIBUTION : Ont, soQué, NB, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Laurentides montréalaises : Ste-Agathe-des-Monts, cté de Labelle.

CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont.

HABITAT : En lisière d'un bois (MT).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut et le Rhode Island.

Viburnum rafinesquianum Schultes

SOURCES : DAO, MT, MTJB; Brunton & Lafontaine 1974, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Man, Ont, soQué, vers le sud jusqu'à Ark, Ky et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, jusqu'à Vaudreuil.

CARTES : Soper & Heimburger 1982 Ont, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Taillis secs, escarpements précambriens ou rivages rocheux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Massachusetts et le New Hampshire.

Viburnum recognitum = V. dentatum var. **lucidum**

Viola americana Mühl.

SOURCES : MT, QFA; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : seAlas, Mack-CB, Alta, Sask, Man, Ont, oQué, vers le sud jusqu'à Cal, Mex, NM, Kan, O et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Témiscamingue.

CARTES : Hultén 1968, Porsild & Cody 1980, Rousseau 1974 Qué.

HABITAT : Clairières, taillis ou rivages (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Yukon.

Viola affinis Le Conte

SOURCES : MT, QFA; Cinq-Mars 1966, Deschamps 1968, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, Qué, vers le sud jusqu'à Ark, Tenn, Ala et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent et Cantons de l'Est.

CARTES : Cinq-Mars 1966 Qué, Deschamps 1968 Qué, Rousseau 1974 Qué, Russell 1965.

HABITAT : Lieux humides, marécageux ou tourbeux; sous-bois montueux ou fossés (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Minnesota et le New Hampshire.

Viola fimbriatula = V. sagittata var. **ovata**

Viola pensylvanica = V. pubescens var. **pubescens**

Viola pubescens Ait. var. **pubescens**

(Syn. *V. pensylvanica* Michx)

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Cinq-Mars 1966, Maycock 1961, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sMan, Ont, Qué, Me, vers le sud jusqu'à Neb, Mo, Tenn et Ve (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.

CARTES : Cinq-Mars 1966 Qué, Lévesque & Dansereau 1966, Rousseau 1974 Qué, Russell 1965.

HABITAT : Érablières sur des sols rocheux ou argileux (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le Rhode Island.

Viola rostrata Pursh

SOURCES : MT, MTJB, QFA; Cinq-Mars 1966, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Wis-Ont, soQué, Vt, vers le sud jusqu'à l'Ala et la Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Outaouais, région montréalaise de la plaine du Saint-Laurent, Richelieu et Montérégiennes.

CARTES : Cinq-Mars 1966 Qué, Rousseau 1974 Qué, Russell 1965.

HABITAT : Érablières, sur des sommets ou des pentes rocheuses (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare dans le New Hampshire et le Wisconsin.

Viola rotundifolia Michx

SOURCES : MT, MTJB, MTMG, QFA, SFS; Argus & White 1977, Bouchard & Maycock 1970, 1978, Cinq-Mars 1966, Dansereau 1959, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, soQué, Me, vers le sud jusqu'au Tenn, Ge et CS (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Montérégiennes et Cantons de l'Est, ainsi que Covey Hill, comté d'Huntingdon.

CARTES : Bouchard & Maycock 1970, Braun 1937, Cinq-Mars 1966 Qué, Dansereau 1959 Qué, Raymond 1950a Qué, Rousseau 1974 Qué, Russell 1965.

HABITAT : Érablières, ravins ombragés ou le long des ruisseaux dans des bois d'alluvions.

CONDITIONS : Rare au Canada.

Viola sagittata Ait. var. **ovata** (Nutt.) T. & G.

(Syn. *V. fimbriatula* Sm.)

SOURCES : MT, MTJB, QFA, SFS; Cinq-Mars 1966, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, Qué, NB, IPE, NE (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Russell 1965).

QUÉBEC : Abitibi, Outaouais, Montérégiennes et Cantons de l'Est.

CARTES : Cinq-Mars 1966 Qué, Rousseau 1974 Qué, Russell 1965.

HABITAT : Lieux ouverts et très secs, sablonneux ou rocailleux; taillis ou le long des routes et des voies ferrées (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick.

Viola sagittata Ait. var. **sagittata**

SOURCES : MT, QFA; Argus & White 1977, Cinq-Mars 1966, Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : sOnt, Qué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Russell 1965).

QUÉBEC : Montérégiennes.

CARTES : Cinq-Mars 1966 Qué, Rousseau 1974 Qué, Russell 1965.

HABITAT : Remblaie d'une ancienne voie ferrée.

CONDITIONS : Rare au Canada.

REMARQUES : Nous ne saurons probablement jamais avec certitude si elle est réellement indigène au Québec (Rousseau 1974).

Waldsteinia fragarioides (Michx) Tratt.

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA, QUÉ; Rousseau 1974.

DISTRIBUTION : Minn-Ont, Qué, NB, vers le sud jusqu'à Mo, Tenn et Ge (Scoggan 1978–1979).

QUÉBEC : Abitibi, Témiscamingue, Outaouais, Montérégiennes, Beauce et région de Québec.

CARTES : Rousseau 1974 Qué, Wood 1972.

HABITAT : Érablières, taillis ou rivages ombragés (Rousseau 1974).

CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Connecticut, l'Indiana, le Maine, le Massachusetts, le Minnesota, le Missouri et le New Hampshire.

Wolffia arhiza Wimm.
(Syn. *W. columbiana* Karst.)
SOURCES : CAN, DAO, MT, QFA.
DISTRIBUTION : Minn-Ont, soQué, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle; Amérique tropicale (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga et Richelieu.
CARTES : Daubs 1965, Dore 1957, Urbanska-Worytkiervicz 1980.
HABITAT : À la surface des eaux tranquilles.
CONDITIONS : Rare au Manitoba. Rare dans le Maine.
REMARQUES : À cause de sa petite taille, cette plante peut souvent passer inaperçue.

Wolffia columbiana = W. arhiza

Wolffia punctata Griseb.
SOURCES : DAO.
DISTRIBUTION : CB, Minn-Ont, Qué, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle; Antilles (Scoggan 1978–1979, Taylor *et al.* 1982).
QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.
CARTES : Daubs 1965, Soper 1962 Ont.
HABITAT : À la surface des eaux tranquilles.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique. Rare dans l'Indiana, le Missouri et le Vermont.
REMARQUES : À cause de sa petite taille, cette plante peut souvent passer inaperçue.

Woodsia alpina (Bolton) S.F. Gray
SOURCES : DAO, MT, QFA.
DISTRIBUTION : Alas-Y-Mack-K, île Ellesmere, île de Baffin, vers le sud jusqu'à coCB, Grand lac des Esclaves, Man, Minn, Ont, Qué, cLab, TN, sNB, NE et Vt; G; Islande; Eurasie (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Arctique, Charlevoix, Bas-du-Fleuve et Gaspésie.
CARTES : Argus & White 1982–1983, Hultén 1958, 1968, Meusel *et al.* 1965, Porsild 1957, Porsild & Cody 1980. Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Falaises et rochers suintants (Rousseau 1974), ainsi que calcaires.
CONDITIONS : Rare en Colombie-Britannique, au Manitoba, en Ontario, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse. Rare dans le Maine, le Michigan, l'état de New York et le Vermont.
PROTECTION : Protégée par la loi dans le Vermont (Vermont 1972).

Woodsia obtusa (Spreng.) Torr.
SOURCES : DAO, MT, MTJB; Brunton & Lafontaine 1974a, Gillett & White 1978, Lafontaine 1973, Raymond 1950a, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Minn-Neb, O, Ont, soQué, Me, vers le sud jusqu'à Tex, Ala et Ge (Britton 1977, Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais et Richelieu.
CARTES : Argus & White 1982–1983, Cody 1978, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Rochers calcaires.
CONDITIONS : Rare au Canada. Rare dans le Maine, le Michigan et le New Hampshire.

Woodsia oregana D.C. Eaton var. **lyallii** (Hook.) Boivin
(Syn. *W. scopulina* D.C. Eaton)
SOURCES : MT; Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : Alas, CB, soAlta, jusqu'à Cal, NM, DS, lac Arthabasca, Sask; Ont, Minn, Wis, Mich; eQué (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Gaspésie.
CARTES : Argus & White 1982–1983, Fernald 1925, Hultén 1968, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Crevasses de rochers calcaires (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare au Yukon, en Saskatchewan, au Manitoba et en Ontario. Rare dans le Michigan, le Minnesota et le Wisconsin.

Woodsia oregana D.C. Eaton var. **oregana**
SOURCES : DAO, MT; Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : CB-Sask, Ont, eQué (Scoggan 1978–1979); États-Unis (Gleason & Cronquist 1963).
QUÉBEC : Bas-du-Fleuve.
CARTES : Fernald 1925, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Crevasse de rochers calcaires (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare en Saskatchewan et au Manitoba. Rare dans le Wisconsin.

Woodsia scopulina = W. oregana var. **lyallii**

Woodwardia virginica (L.) Sm.
SOURCES : MT, MTJB; Gillett & White 1978, Marie-Victorin 1964.
DISTRIBUTION : Ill, Mich, sOnt, sQué, NB, IPE, NE, vers le sud jusqu'au Tex et la Fle; Bermudes (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Outaouais, archipel d'Hochelaga, régions montréalaise et trifluvienne de la plaine du Saint-Laurent et Richelieu.
CARTES : Bernard 1970 Qué, Cody 1963, 1978, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Lieux humides; bois sablonneux, clairières ou tourbières à Sphaignes (Rousseau 1974).
CONDITIONS : Rare au Nouveau-Brunswick. Rare dans le Vermont.

Xyris montana Ries
SOURCES : DAO, MT, QFA; Raymond 1949a, Rousseau 1974.
DISTRIBUTION : nMich-Ont, Qué, TN, NB, NE, vers le sud jusqu'en Pe et au NJ (Scoggan 1978–1979).
QUÉBEC : Abitibi, Laurentides, Richelieu, Saguenay, Côte Nord et Iles-de-la-Madeleine.
CARTES : Raymond 1949a Qué, Rousseau 1974 Qué.
HABITAT : Tourbières à Sphaignes.
CONDITIONS : Rare dans le Connecticut, le Minnesota, le Rhode Island et le Vermont.

Zizania aquatica L. var. **aquatica**

SOURCES : DAO, MT, MTJB.

DISTRIBUTION : Ont, soQué; États-Unis (Boivin 1966–1967).

QUÉBEC : Archipel d'Hochelaga, Richelieu et Cantons de l'Est.

CARTES : Dore & McNeill 1980.

HABITAT : Rivages boueux et exondés en fin d'été ou en automne (Boivin en préparation).

CONDITIONS : Rare dans le Michigan.

Zizania aquatica L. var. **brevis** Fassett

SOURCES : DAO, MT, MTJB, QFA.

DISTRIBUTION : Qué (Boivin en préparation).

QUÉBEC : Zone intertidale.

HABITAT : Rivages.

CONDITIONS : Rare au Canada.

RÉFÉRENCES

Allen, C.K. 1933. A monograph of the American species of the genus *Halenia*. Annals of the Missouri Botanical Garden 20:119–222.

Argus, G.W. 1978. Flore canadienne touchée par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction. Service canadien de la faune, Rapports CITES, No. 4. 14 pp.

Argus, G.W. 1981. (Lettre.)

Argus, G.W. et C. Billington. 1976. Une liste préliminaire des plantes rares du Québec. (polycopié).

Argus, G.W. et D.J. White. 1977. Les plantes vasculaires rares de l'Ontario. Syllogeus 14. 66 pp.

Argus, G.W. et D.J. White. 1978. Les plantes vasculaires rares de l'Alberta. Syllogeus 17. 47 pp.

Argus, G.W. et D.J. White (réd.). 1982–1983. Atlas des plantes vasculaires rares de l'Ontario. Pars 1–2. Musée national des Sciences naturelles, Ottawa.

Auclair, A.N. 1972. Comparative ecology of the orchids *Aplectrum hyemale* and *Orchis spectabilis*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 99:1–10.

Ayensu, E.S. et R.A. DeFilipps. 1978. Endangered and threatened plants of the United States. Smithsonian Institution and the World Wildlife Fund, Inc., Washington. D.C. 403 pp.

Aymonin, G.G. 1980. Quelques considérations sur la notion de "plantes en danger". Bulletin de la Société Botanique de France. Lettres Botanique 127:105–110.

Bacone, J.A. et C.L. Hedge. 1979. A preliminary list of endangered and threatened vascular plants in Indiana. Division of Nature Preserves and Natural Heritage Program. Indiana Department of Natural Resources. 17 pp.

Baillargeon, G. et J.P. Bernard. 1980. *Pinus rigida* Miller: seconde station au Québec. Naturaliste Canadien 107:297–299.

Bakshi, T.S. 1959. Ecology and morphology of *Pterospora andromedea*. Botanical Gazette 120:203–217.

Baldwin, W.K.W. 1958. Plants of the Clay Belt of northern Ontario and Quebec. National Museum of Canada. Bulletin 156. 324 pp.

Ball, P.W. 1982. (Lettre.)

Barabé, D., N. Cornellier et D. Soulier. 1978. *Gentiana crinita* Froel. dans le comté de Saint-Jean, Québec. Naturaliste Canadien 105:217–218.

Barkley, F.A. 1937. A monographic study of *Rhus* and its immediate allies in North and Central America, including the West Indies. Annals of the Missouri Botanical Garden 24:265–498.

Barneby, R.C. 1952. Revision of the North American species of *Oxytropis* DC. Proceedings of the California Academy of Sciences 27:177–309.

Barneby, R.C. 1964. Atlas of North American *Astragalus*. Parts 1 & 2. Memoirs of the New York Botanical Garden 13. 1188 pp.

Bassett, I.J. 1973. The Plantains of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 7. 47 pp.

Bassett, I.J., C.W. Crompton et D.W. Woodland. 1974. The family *Urticaceae* in Canada. Canadian Journal of Botany 52:503–516.

Baum, B.R. et J.N. Findlay. 1973. Preliminary studies in the taxonomy of *Danthonia* in Canada. Canadian Journal of Botany 51:437–450.

Beal, E.O. 1960. *Sparganium (Sparganiaceae)* in the southeastern United States. Brittonia 12:176–181.

Becker, H.F. 1960. Additions to the Tertiary Ruby Paper Shale flora of southwestern Montana. Bulletin of the Torrey Botanical Club 87:386–396.

Bergeron, Y., A. Bouchard et G.N. Massicotte. 1978. Additions à la flore de l'Abitibi, Québec. Naturaliste Canadien 105:479–484.

Bernard, G. 1970. La flore de l'île Perrot (comté de Vaudreuil, Québec). Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 474 pp.

Boivin, B. 1966. Les Apocynacées du Canada. Naturaliste Canadien 93:107–128.

Boivin, B. 1966–1967. Enumération des plantes du Canada. Naturaliste Canadien 93:253–274, 371–437, 583–646, 989–1063. 1966; 94:131–157, 471–528, 625–655. 1967. (Réimprimé avec index dans Provancheria no 6, 1966–67).

Boivin, B. 1967. Etudes sur les *Oxytropis* DC. – II. Naturaliste Canadien 94:73–78.

Boivin, B. 1967–1979. Flora of the prairie provinces. Parts 1, 2, 3 and 4. Provancheria 2, 3, 4 and 5. Université Laval, Québec.

Boivin, B. 1981. (Lettre.)

Boivin, B. Flore de l'est du Canada. En préparation.

Bouchard, A. et P.F. Maycock. 1970. A phytogeographical and phytosociological study of *Viola rotundifolia* in eastern Canada. Canadian Journal of Botany 48:2285–2303.

Bouchard, A. et P.F. Maycock. 1978. Les forêts décidues et mixtes de la région appalachienne du sud québécois. Naturaliste Canadien 105:383–415.

Bournérias, M. 1971. Observations sur la flore et la végétation des environs de Puvirnituq (Nouveau-Québec). Naturaliste Canadien 98:261–318.

Braun, L. 1937. Some relationships of the flora of the Cumberland Plateau and Cumberland Mountains in Kentucky. Rhodora 39:193–208.

Britton, D.M. 1977. The fern *Woodsia obtusa* (Spreng.) Torr. in Ontario. Canadian Field-Naturalist 91:84–95.

Britton, D.M. 1981. (Lettre.)

Britton, D.M., A. Legault et J. Rigby. 1967. *Pellaea atropurpurea* (L.) Link and *Pellaea glabella* Mett. in Quebec. Naturaliste Canadien 94:761–763.

Broome, C.R., J.L. Reveal, A.O. Tucker et N.H. Dill. 1979. Rare and endangered vascular plants of Maryland. U.S. Fish and Wildlife Service, Newton Corner. Massachusetts. 64 pp.

Brouillet, L. 1982. (Lettre.)

Brunton, D.F. et J.D. Lafontaine. 1974a. An unusual escarpment flora in western Quebec. Canadian Field-Naturalist 88:337–344.

Brunton, D.F. et J.D. Lafontaine. 1974b. The distribution of *Pellaea* in Quebec and eastern Ontario. Naturaliste Canadien 101:937–939.

Cain, S.A. 1944. Foundations of plant geography. Harper Brothers, New York. 556 pp.

Canada. 1973. Convention on trade in endangered species of wild fauna and flora. Canadian Wildlife Service Reprint. September.

Canada. 1975. Loi sur les licences d'exportation et d'importation, modifiée. La Gazette du Canada. Partie 11, 109(14)

Catling, P.M. 1981. (Lettre.)

Catling, P.M. et J.E. Cruise. 1974. *Spiranthes casei*, a new species from northeastern North America. Rhodora 76:526–536.

Cayouette, R. Flore du Saguenay-Lac-St-Jean. En préparation.

Church, G.L. et R.L. Champlin. 1978. Rare and endangered vascular plant species of Rhode Island. The New England Botanical Club in cooperation with the U.S. Fish and Wildlife Service, Newton Corner, Massachusetts. 17 pp.

Cinq-Mars, L. 1952. Notes sur quelques additions et plantes rares du Québec. Annales de l'ACFAS 18:79–82.

Cinq-Mars, L. 1966. Mise au point sur les violettes (*Viola* spp.) du Québec. Naturaliste Canadien 93:895–958.

Cinq-Mars, L. 1969. L'habitat du *Carex laxiculmis* Schwein. et du *Woodsia obtusa* (Spreng.) Torr. à Frelighsburg (Missisquoi), Québec. Naturaliste Canadien 96:157–165.

Cinq-Mars, L. 1971. Le genre *Amelanchier* au Québec. Naturaliste Canadien 98:329–346.

Clausen, R.T. 1936. Studies in the genus *Najas* in the northern United States. Rhodora 38:333–345.

Clausen, R.T. 1938. A monograph of the *Ophioglossaceae*. Memoirs of the Torrey Botanical Club 19:1–177.

Cléonique-Joseph, F. 1937. Sur quelques additions à la flore du Québec. Naturaliste Canadien 64:254–258.

Coddington, J. et K.G. Field. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Massachusetts. The New England Botanical Club and the U.S. Fish and Wildlife Service, Cambridge, Massachusetts. 62 pp.

Cody, W.J. 1954. A history of *Tillaea aquatica (Crassulaceae)* in Canada and Alaska. Rhodora 56:96–101.

Cody, W.J. 1956. Ferns of the Ottawa District. Canada Department of Agriculture. Publication 974. 94 pp.

Cody, W.J. 1957. *Draba lanceolata* in the Ottawa District. Rhodora 59:237–239.

Cody, W.J. 1963. *Woodwardia* in Canada. American Fern Journal 53:17–27.

Cody, W.J. 1971. A phytogeographic study of the floras of the continental N.W.T. and Yukon. Naturaliste Canadien 98:145–158.

Cody, W.J. 1978. Ferns of the Ottawa District. Canada Department of Agriculture. Publication 974 révisée. 111 pp.

Coffey, V.J. et S.B. Jones, Jr. 1980. Biosystematics of *Lysimachia* section *Seleucia (Primulaceae)*. Brittonia 32:309–322.

Constance, L. 1942. The genus *Hydrophyllum* L. American Midland Naturalist 27:710–731.

Countryman, W.D. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Vermont. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 68 pp.

Countryman, W.D. 1980. Vermont's endangered plants and the threats to their survival. Rhodora 82:163–171.

Crow, G.E. 1978. A taxonomic revision of *Sagina (Caryophyllaceae)* in North America. Rhodora 80:1–91.

Crow, G.E. et I.M. Storks. 1980. Rare and endangered plants of New Hampshire: a phytogeographic viewpoint. Rhodora 82:173–189.

Crow, G.E., W.D. Countryman, G.L. Church, L.M. Eastman, C.B. Hellquist, L.L. Mehrhoff et I.M. Storks. 1981. Rare and endangered vascular plant species in New England. Rhodora 83:259–299.

Dansereau, P. 1952. The varieties of evolutionary opportunity. Revue Canadienne de Biologie 11:305–388.

Dansereau, P. 1959. Phytogeographia laurentiana, I. Introduction et méthodologie. Contributions de l'Institut de Botanique de l'Université de Montréal 74. 18 pp.

Daubs, E.H. 1965. A monograph of *Lemnaceae*. Illinois Biological Monographs 34:1–118.

Davidson, J.F. 1950. The genus *Polemonium* (Tournefort) L. University of California Publications in Botany 23:209–282.

Deschamps, L. 1968. Etude floristique de l'île Sainte-Thérèse et des îles avoisinantes. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 253 pp.

Desmarais, Y. 1952. Dynamics of leaf variations in the sugar maples. Brittonia 7:347–387.

Desmarais, Y. 1953. Extensions d'aires et additions à la flore aquatique du Québec. Naturaliste Canadien 80:161–175.

Dore, W.G. 1957. *Wolffia* in Canada. Canadian Field-Naturalist 71:10–16.

Dore, W.G. 1971. Canada Onion: its method of spread into Canada. Naturaliste Canadien 98:385–399.

Dore, W.G. et J. McNeill. 1980. Grasses of Ontario. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 26. 566 pp.

Dorn, R.D. 1975. A systematic study of *Salix* section *Cordatae* in North America. Canadian Journal of Botany 53:1491–1522.

Douglas, G.W., G.W. Argus, H.L. Dickson et D.F. Brunton. 1981. Les plantes vasculaires rares du Yukon. Syllogeus 28. 64 pp.

Dowhan, J.J. et R.J. Craig. 1976. Rare and endangered species of Connecticut and their habitats. State Geological and Natural History Survey of Connecticut. Report of Investigations No 6. 137 pp.

Doyon, D. 1966. La distribution des espèces du genre *Dentaria* dans le Québec. Naturaliste Canadien 93:161–169.

Doyon, D. et V. Lavoie. 1966. La distribution de quelques espèces végétales dans la région de Québec et leur cadre phytosociologique. Naturaliste Canadien 93:797–822.

Doyon, D. et R. Cayouette. 1969. Etudes sur la flore du comté de Lévis, I. Notes sur quelques espèces d'importance phytogéographique. Naturaliste Canadien 96:749–757.

Doyon, D. et R. Cayouette. 1978. Liste annotée des plantes du comté de Lévis, Québec. Ptéridophytes et Spermatophytes. Service de recherche en défense des cultures, Agriculture Québec, Mémoire No 2. 191 pp.

Dutilly, A. et E. Lepage. 1948. Coup d'oeil sur la flore subarctique du Québec de la baie James au lac Mistassini. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 1 F. 170 pp. (Extrait du Naturaliste Canadien 72:185–225, 266–288; 73:419–436; 74:43–60, 66–79, 177–189, 207–224, 250–273).

Dutilly, A. et E. Lepage. 1951. La traversée de l'Ungava en 1945. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 2 F. 130 pp. (Extrait du Naturaliste Canadien 77:136–181; 78:5–77).

Dutilly, A., E. Lepage et M. Duman. 1954. Contribution à la flore du versant occidental de la baie James, Ontario. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 5 F. 144 pp.

Dutilly, A., E. Lepage et M. Duman. 1958. Contribution à la flore des îles (T.N.O.) et du versant oriental (Qué.) de la baie James. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 9 F. 199 pp.

Dutilly, A. et E. Lepage. 1962. Exploration botanique des rivières Swampy Bay et Caniapiscau dans le bassin de la baie d'Ungava. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 11 F. (Extrait du Naturaliste Canadien 89:293–329).

Dutilly, A. et E. Lepage. 1963. Contribution à la flore du versant sud de la baie James, Québec-Ontario. Contributions of the Arctic Institute, Catholic University of America No 12 F. 199 pp.

Eastman, L.M. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Maine. The New England Botanical Club, Cambridge, Massachusetts. 33 pp.

Epling, C. 1939. Notes on the *Scutellariae* of eastern North America, I. American Journal of Botany 26:17–24.

Epling, C. 1942. The American species of *Scutellaria*. University of California Publications in Botany 20:1–146.

Fassett, N.C. 1928. The vegetation of the estuaries of northeastern North America. Proceedings Boston Society of Natural History 30:75–130.

Fassett, N.C. 1935. Notes from the herbarium of the University of Wisconsin – XII. A study of *Streptopus*. Rhodora 37:88–113.

Fassett, N.C. 1941. Mass collections: *Rubus odoratus* and *R. parviflorus*. Annals of the Missouri Botanical Garden 28:299–374.

Fassett, N.C. 1945. *Juniperus virgiana, J. horizontalis* and *J. scopulorum* – V. Taxonomic treatment. Bulletin of the Torrey Botanical Club 72:480–482.

Fassett, N.C. 1949. The variations of *Polygonum punctatum*. Brittonia 6:369–393.

Fernald, M.L. 1911. A botanical expedition to Newfoundland and southern Labrador. Rhodora 13:109–162.

Fernald, M.L. 1918. The geographic affinities of the vascular floras of New England, the Maritime Provinces and Newfoundland. American Journal of Botany 5:219–236.

Fernald, M.L. 1924a. New or recently restudied plants of eastern America. Rhodora 26:122–127.

Fernald, M.L. 1924b. Isolation and endemism in northeastern America and their relation to the Age-and-Area hypothesis. American Journal of Botany 11:558–582.

Fernald, M.L. 1924c. Some Senecios of eastern Quebec and Newfoundland. Rhodora 26:113–121.

Fernald, M.L. 1925. Persistence of plants in unglaciated areas of boreal America. Memoirs of the Gray Herbarium 2:239–342.

Fernald, M.L. 1928. The genus *Oxytropis* in Northeastern America. Rhodora 30:137–155.

Fernald, M.L. 1929a. *Achillea sibirica* in eastern America. Rhodora 31:219–220.

Fernald, M.L. 1929b. Some relationships of the floras of the northern hemisphere. Proceedings of the International Congress of Plant Science 2:1487–1507.

Fernald, M.L. 1931. Specific segregations and identities in some floras of eastern North America and the Old World. Rhodora 33:25–63.

Fernald, M L. 1932. The linear-leaved North American species of *Potamogeton* section *Axillares*. Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences 17:1–183.

Fernald, M.L. 1933. Recent discoveries in the Newfoundland flora. Rhodora 35:1–16, 47–63, 80–107, 120–140, 161–185, 203–223, 230–247, 265–283, 298–315, 327–346, 364–386, 395–403.

Fernald, M.L. 1934. *Draba* in temperate northeastern America. Rhodora 36:241–261, 285–305, 314–344, 353–371, 392–404.

Fernald, M.L. 1940. A century of additions to the flora of Virginia. Rhodora 42:355–416, 419–498, 503–521.

Fernald, M.L. 1942. Critical notes on *Carex*. Rhodora 44:281–331.

Fernald, M.L. 1950. Gray's Manual of Botany. D. Van Nostrand Company, New York. 8th edition. 1632 pp.

Forest, P., et A. Legault. 1977. Analyse de la flore vasculaire de Poste-de-la-Baleine. Nouveau-Québec. Naturaliste Canadien 104:543–566.

Frankton, C., et R.J. Moore. 1963. Cytotaxonomy of *Cirsium muticum, Cirsium discolor* and *Cirsium altisimum*. Canadian Journal of Botany 41:73–84.

Friedland, S. 1941. The American species of *Hemicarpha*. American Journal of Botany 28:855–861.

Gagnon, D. 1980a. La végétation de l'escarpement d'Eardley, Parc de la Gatineau, Québec. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 202 pp.

Gagnon, D. 1980b. Addition de *Claytonia virginica* L. à la flore de l'Outaouais au Québec. Naturaliste Canadien 107:301–302.

Gagnon, D. et A. Bouchard. 1981. La végétation de l'escarpement d'Eardley, parc de la Gatineau, Québec. Canadian Journal of Botany 59:2667–2691.

Gagnon, R. 1975. Flore de la Station de Biologie de l'Université de Montréal. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 158 pp.

Gale, S. 1944. *Rhynchospora*, section *Eurhynchospora*, in Canada, the United States and the West Indies. Rhodora 46:89–134, 159–197, 207–249, 255–278.

Gaudreau, L. 1972. Extensions d'aire et additions à la flore de la zone d'argile au Québec. Naturaliste Canadien 99:509–514.

Gauthier, B. 1980. Les limites phytogéographiques du Saint-Laurent. Provancheria no. 11. 103 pp.

Gauthier, B. et C. Rousseau. 1973. L'écologie du *Floerkea proserpinacoides* Willd. à l'île aux Grues, Montmagny (Québec). Naturaliste Canadien 100:371–383.

Gill, L.S. 1981. Taxonomy, distribution and ecology of the Canadian *Labiatae*. Feddes Repertorium 92:33–93.

Gillett, J.M. 1957. A revision of the north american species of *Gentianella* Moench. Annals of the Missouri Botanical Garden 44:195–269.

Gillett, J.M. 1959. A revision of *Bartonia* and *Obolaria (Gentianaceae)*. Rhodora 61:43–62.

Gillett, J.M. 1963. The Gentians of Canada, Alaska and Greenland, Research Branch, Canada Department of Agriculture. Publication 1180. 99 pp.

Gillett, J.M. 1968. The Milkworts of Canada. Research Branch, Canada Department of Agriculture. Monograph 5. 24 pp.

Gillett, J.M. 1972. Two new records for pinedrops *(Pterospora andromedea* Nutt.) for Ontario and Quebec. Canadian Field-Naturalist 86:172–175.

Gillett, J.M. et D.J. White. 1978. Liste des plantes vasculaires de la région d'Ottawa-Hull, Canada. Musée national des Sciences naturelles, Ottawa. 165 pp.

Gillett, J.M., et N.K.B. Robson. 1981. The St-John's-worts of Canada (*Guttiferae*). Musée national des Sciences naturelles (Ottawa). Publications de botanique. No. 11. 40 pp.

Gilly, C. 1941. The status of *Eleocharis parvula* var. *anachaeta* (Torr.) Svenson. American Midland Naturalist 26:65–68.

Gleason, H.A., et A. Cronquist. 1963. Manual of vascular plants of Northeastern United States and adjacent Canada. D. Van Nostrand Company, Inc. New York. 810 pp.

Gould, F.W., M.A. Ali et D.E. Fairbrothers. 1972. A revision of *Echinochloa* in the United States. American Midland Naturalist 87:36–59.

Grandtner, M. 1961. Note sur le *Pinetum rigidae* du Québec. Naturaliste Canadien 88:39–44.

Grant, E., et C. Epling. 1943. A study of *Pycnanthemum (Labiatae)*. University of California Publications in Botany 20:195–240.

Grondin, P., et M. Melançon. 1980. Étude phyto-écologique de la Grosse île au Marteau et de l'île à Samuel, archipel de Mingan, Québec. Études écologiques 2, Laboratoire d'Écologie forestière, Université Laval, Québec. 227 pp.

Guire, K.E., et E.G. Voss. 1963. Distributions of distinctive shoreline plants in the Great Lakes Region. Michigan Botanist 2:99–114.

Haber, E. 1979. *Utricularia geminiscapa* at Mer Bleue and range extensions in Eastern Canada. Canadian Field-Naturalist 93: 391–398.

Hadac, E. 1960. The history of the flora of Spitsbergen and Bear Island and the age of some arctic plant species. Preslia 32:225–253.

Hall, I.V. 1975. The biology of Canadian weeds. 7. *Myrica pensylvanica* Loisel. Canadian Journal of Plant Science 55:163–169.

Hartley, T.G. 1965. Discovery of the Massachusetts fern in Wisconsin. Rhodora 67:399–404.

Haynes, R.R. 1971. A monograph of the genus *Conopholis (Orobanchaceae)*. Sida 4:246–264.

Haynes, R.R. 1974. A revision of North American *Potamogeton* subsection *Pusilli (Potamogetonaceae)*. Rhodora 76:564–649.

Haynes, R.R. 1979. Revision of the north and central american *Najas (Najadaceae)*. Sida 8:34–86.

Hébert, L.-P. 1973. Contribution à l'étude des *Sparganiaceae Rudolphii* en Amérique du Nord. – Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, Montréal, 487 pp.

Heimlich, L.F. 1917. The trees of White county, Indiana with some reference to those of the state. Proceedings of the Indiana Academy of Science 27:387–477.

Heiser, C.B. Jr., D.M. Smith, S.B. Clevenger et W.C. Martin, Jr. 1969. The north american Sunflowers *(Helianthus)*. Memoirs of the Torrey Botanical Club 22:1–218.

Henderson, N.C. 1962. A taxonomic revision of the genus *Lycopus (Labiatae)*. American Midland Naturalist 68:95–138.

Hinds, H.R. 1981. Vascular plants new to the flora of New Brunswick. Naturaliste Canadien 108:139–142.

Hinds, H. 1983. Les plantes vasculaires du Nouveau-Brunswick. Syllogeus. Sous presse.

Hitchcock, A.S., et A. Chase. 1910. The North American species of *Panicum*. Contributions from the United States National Herbarium 15:1–396.

Hitchcock, C.L. 1952. A revision of the north American species of *Lathyrus*. University of Washington Publications in Biology 15:1–104.

Hoch. P.C. 1982. (Lettre.)

Hopkins, M. 1937. *Arabis* in eastern and central North America. Rhodora 39:63–98, 106–148, 155–186.

Houle, G. 1978. La flore vasculaire de la région du lac Saint-Paul (Nicolet). Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 212 pp.

Houle, G. et E. Lacoursière. 1977. Extensions d'aires de plantes méridionales dans la région du lac Saint-Paul (Nicolet). Naturaliste Canadien 104:487–490.

Hultén, E. 1958. The amphi-Atlantic plants and their phytogeographical connections. Kunglige Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 7:1–340.

Hultén, E. 1962. The circumpolar plants. I. Vascular cryptogams, conifers, monocotyledons. Kunglige Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 8:3–275.

Hultén, E. 1968. Flora of Alaska and neighboring territories. Stanford University Press., Stanford. 1008 pp.

Hultén, E. 1971. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. Kunglige Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar 13:3–463.

Iltis, H.H. 1958. Studies in the *Capparidaceae* IV. *Polanisia* Raf. Brittonia 10:33–58.

Iltis, H.H. 1965. The genus *Gentianopsis (Gentianaceae)* : transfers and phytogeographic comments. Sida 2:129–154.

Isely, D. 1950. *Desmodium* : Section *Podocarpium* Benth. Brittonia 7:185–224.

Johnston, A. 1958. Note on the distribution of rough fescue *(Festuca scabrella* Torr.). Ecology 39:536.

Johnston, A. et H.E. Cosby. 1966. Rhizomatous form of *Festuca scabrella*. Canadian Journal of Plant Science 46:211–212.

Joyal, R. 1964. Étude de la flore vasculaire de l'île des Soeurs. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal, 161 pp.

Joyal, R. 1970. La flore vasculaire de l'île des Soeurs. Naturaliste Canadien 97:559–583.

Kershaw, L. 1976. A phytogeographical survey of rare, endangered and extinct vascular plants in the Canadian flora. M.Sc. Thesis. University of Waterloo, Ontario.

Kershaw, L., et J.K. Morton. 1976. Rare and potentially endangered species in the Canadian flora — A preliminary list of vascular plants. Canadian Botanical Association Bulletin 9:26–30.

Kott, L.S. 1980. The taxonomy and biology of the genus *Isoetes* L. in northeastern North America. Ph.D. Thesis. University of Guelph, Ontario. 234 pp.

Koyama, T. 1962. The *Scirpus maritimus* complex in North America. Canadian Journal of Botany 40:932–937.

Koyama, T. et S. Kawano. 1964. Critical taxa of grasses with north american and eastern asiatic distribution. Canadian Journal of Botany 42:859–884.

Kral, R. 1966. *Eriocaulaceae* of continental North America north of Mexico. Sida 2:285–332.

Kral, R. 1971. A treatment of *Abilgaardia, Bulbostylis* and *Fimbristylis (Cyperaceae)* for North America. Sida 4:57–227.

Lafond, A. et G. Béchard. 1942. La carte végétale de l'île Saint-Bernard. Annales de l'ACFAS 8:95–96.

Lafontaine, J.D. 1973. Range extension of the Blunt-lobed Woodsia, *Woodsia obtusa* (Spring.) Torr. *(Polypodiaceae)*, in Canada. Canadian Field-Naturalist 87:56.

Lafontaine, J.D., et D.F. Brunton. 1972. The Purple Cliffbrake, *Pellaea atropurpurea* (L.) Link. in western Quebec. Canadian Field-Naturalist 86:297–298.

Legault, A. 1971. Le *Pterospora andromedea* Nutt. dans l'est américain. Annales de l'ACFAS 38:33.

Legault, A., et V. Blais. 1968. Le *Cheilanthes siliquosa* Maxon dans le nord-est américain. Naturaliste Canadien 95:307–315.

Lepage, E. 1966. Aperçu floristique du secteur nord-est de l'Ontario. Naturaliste Canadien 93:207–246.

Lepage, E. 1969. Notes phytogéographiques et description d'un saule hybride. Naturaliste Canadien 96:765–774.

Lepage, E. 1971. Variations mineures et extensions d'aires dans la flore du Québec. Naturaliste Canadien 98:461–467.

Lepage, E. 1974. Additions et extensions d'aires dans la flore du Québec, la nature de l'*Eriocaulon rollandii* Rousseau et description d'un nouvel hybride de *Primula*. Naturaliste Canadien 101:925–929.

Lévesque, L. 1943. Flore du Nominingue. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 375 pp.

Lévesque, L., et P. Dansereau. 1966. Études sur les violettes jaunes caulescentes de l'est de l'Amérique du Nord. I. Taxonomie, nomenclature, synonymie et bibliographie. Naturaliste Canadien 93:489–569.

Lewis, H. 1945. A revision of the genus *Trichostema*. Brittonia 5:276–303.

Lewis, W.H., R.L. Olivier, et Y. Suda. 1967. Cytogeography of *Claytonia virginica* and its allies. Annals of the Missouri Botanical Garden 54:153–171.

Linberg, H. 1909. Die nordischen *Alchemilla vulgaris* — formen und ihre verbeitung. Acta Societatis Scientiarum Fennicae 37(10).

Lint, H., et C. Epling. 1945. A revision of *Agastache*. American Midland Naturalist 33:207–230.

Louis-Alponse, F. 1956. Étude de la flore vasculaire des abords de la baie Missisquoi. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 317 pp.

Löve, A. 1950. Some innovations and nomenclatural suggestions in the Icelandic flora. Botaniska Notiser 1:24–60.

Löve, D. 1960. The red-fruited crowberries in North America. Rhodora 62:265–292.

Lucas, G. et H. Synge. 1978. The IUCN plant red data book. IUCN, Morges, Switzerland. 540 pp.

Maguire, B. 1943. A monograph of the genus *Arnica*. Brittonia 4:386–510.

Maher, R.V., D.J. White, G.W. Argus et P.A. Keddy. 1978. Les plantes vasculaires rares de la Nouvelle-Écosse. Syllogeus 18. 38 pp.

Maher, R.V., G.W. Argus, V.L. Harms et J.H. Hudson. 1979. Les plantes vasculaires rares de la Saskatchewan. Syllogeus 20. 55 pp.

Marcks, B.G. 1974. Preliminary reports on the flora of Wisconsin. No. 66. *Cyperaceae* Ii — SEDGE FAMILY II. The genus *Cyperus* — The Umbrella sedges. Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters 62:261–284.

Marie-Victorin, F. 1925. Sur quelques composées nouvelles, rares ou critiques du Québec oriental. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 5. (Extrait, sans changement de pagination, des Mémoires de la Société Royale du Canada, Série 3, 19 (Section I): 79–96).

Marie-Victorin, F. 1926. Nouvelles études sur les composées du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 8. (Extrait, sans changement de pagination, des Transactions of the Royal Society of Canada Serie 3, 20 (Section V):461–482).

Marie-Victorin, F. 1927. Les Gymnospermes du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université Montréal 10. 147 pp.

Marie-Victorin, F. 1928. Deux épibiotes remarquables de la Minganie. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 12. (Extrait, sans changement de pagination, des Transactions of the Royal Society of Canada, Serie 3, 22 (Section V):163–176).

Marie-Victorin, F. 1929a. Les Liliflores du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 14. 202 pp.

Marie-Victorin, F. 1929b. Le dynamisme dans la flore du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 13. 89 pp.

Marie-Victorin, F. 1929c. Additions aux *Cyperacées* de l'Amérique du Nord. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 15. (Extrait, sans changement de pagination, des Transactions of the Royal Society of Canada, Serie 3, 23 (Section V):253–268).

Marie-Victorin, F. 1931. Les Spadiciflores du Québec. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 19. 60 pp.

Marie-Victorin, F. 1932. Quelques plantes nouvelles ou reliquales du bassin de la Baie des Chaleurs. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 20. 22 pp.

Marie-Victorin, F. 1938. Phytogeographical problems of eastern Canada. American Midland Naturalist 19:489–558.

Marie-Victorin, F. 1942. La mirifique plante du ginseng. La Cité des Plantes. Deuxième série:24–25.

Marie-Victorin, F. 1964. Flore laurentienne, 2e éd. entièrement revue et mise à jour par E. Rouleau. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal. 925 pp.

Marie-Victorin, F., et F. Rolland-Germain. 1942. Premières observations botaniques sur la nouvelle route de l'Abitibi, (Mont-Laurier-Senneterre). Contributions Institut Botanique de l'Université de Montréal 42. 48 pp.

Marie-Victorin, F., et F. Rolland-Germain. 1969. Flore de l'Anticosti-Minganie. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal. 527 pp.

Marquis, R.J., et E.G. Voss. 1981. Distribution of some western North American plants disjunct in the Great Lakes regions. Michigan Botanist 20:53–82.

Martin, Sr. M.C. 1965. An ecological life history of *Geranium maculatum*. American Midland Naturalist 73:111–149.

Maufette, Y. 1981. *Asclepias exaltata* L. sur le mont Saint-Hilaire, Québec. Naturaliste Canadien 108:105–106.

Maycock, P.F. 1961. Botanical studies on Mont St-Hilaire, Rouville County, Quebec. Canadian Journal of Botany 39:1293–1325.

Maycock, P.F. 1968. The flora and vegetation of the southern Manitounuk Islands, southeast Hudson Bay, and a consideration of phytogeographical relationships in the region. Naturaliste Canadien 95:423–468.

Maycock, P.F. et B. Matthews. 1966. An arctic forest in the tundra of northern Ungava, Quebec. Arctic 19:114–144.

McGaugh, M.H., et H.H. Genoways. 1976. State laws as they pertain to scientific collecting permits. Texas Tech University. Museology 2. 81 pp.

McLaughlin, W.T. 1932. Atlantic coastal plain plants in the sand barrens of northwestern Wisconsin. Ecological Monographs 2: 335–383.

McNeill, J., et W.G. Dore. 1976. Taxonomic and nomenclatural notes on Ontario grasses. Naturaliste Canadien 103:553–567.

McVaugh, R. 1936. Studies in the taxonomy and distribution of the eastern North American species of *Lobelia*. Rhodora 38:241–263, 276–298, 305–329, 346–362.

Mehrhoff, L.J. 1978. Rare and endangered vascular plant species in Connecticut. The New England Botanical Club and the U.S. Fish and Wildlife Service, Storrs, Connecticut. 40 pp.

Meusel, H., E. Jager, et E. Weinert. 1965. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropaischen Flora. Karten. Jena. 258 pp.

Meyer, F.G. 1951. *Valeriana* in North America and the West Indies *(Valerianaceae)*. Annals of the Missouri Botanical Garden 38:377–503.

Mitchell, R.S. 1979. Preliminary lists of rare, endangered and threatened plant species in New York State. Leaflet No. 21. New York State Museum, Albany. 38 pp.

Montgomery, F.H. 1955. Preliminary studies in the genus *Dentaria* in eastern North America. Rhodora 57:161–173.

Morency, M. 1966. Étude floristique des Îles-de-la-Paix. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 225 pp.

Morisset, P. 1971. Endemism in the vascular plants of the Gulf of St-Lawrence. Naturaliste Canadien 98:167–177.

Morisset, P. 1974. Localisation et écologie des plantes arctiques-alpines rares dans le parc national Forillon. Min. des Affaires indiennes et du Nord, Direction des parcs nationaux et des lieux historiques, 230 pp.

Morley, T. 1972. Rare or endangered plants of Minnesota with the counties in which they have been found. Botany Department, University of Minnesota. Mimeographed. 13 pp.

Mulligan, G.A. 1971. Cytotaxonomic studies of the closely allied *Draba cana, D. cinerea,* and *D. groenlandica* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 49:89–93.

Mulligan, G.A. 1975. *Draba crassifolia, D. albertina, D. nemorosa* and *D. stenoloba* in Canada and Alaska. Canadian Journal of Botany 53:745–751.

Mulligan, G.A. 1976. The genus *Draba* in Canada and Alaska: Key and summary. Canadian Journal of Botany 54:1386–1393.

Mulligan, G.A. 1981. The genus *Cicuta* in North America. Canadian Journal of Botany 58:1755–1767.

Mulligan, G.A. 1982. (Lettre.)

Mulligan, G.A., et W.J. Cody. 1979. Chromosome numbers in Canadian *Phegopteris*. Canadian Journal of Botany 57:1815–1819.

Mulligan, G.A., and B.E. Junkins. 1978. The taxonomy ranks of Rydberg's Poison Ivy. Naturaliste Canadien 105:291–293.

Mulligan, G.A. et D.B. Munro. 1981. The biology of Canadian weeds 48. *Cicuta maculata* L., *C. douglasii* (DC.) Coult. & Rose and *C. virosa* L. Canadian Journal of Plant Science 61:93–105.

Natural Land Institute. 1978. Endangered and threatened vascular plants of Illinois : recommendations to the Illinois endangered species protection board. Rockford, Illinois. 14 pp.

Ogden, E.C. 1943. The broad-leaved species of *Potamogeton* of North America, north of Mexico. Rhodora 45:57–105, 119–163, 171–214.

Ownbey, G.B. 1947. Monograph of the north american species of *Corydalis*. Annals of the Missouri Botanical Garden 34:187–259.

Packer, J.G., et M.G. Dumais. 1972. Additions to the flora of Alberta. Canadian Field-Naturalist 86:269–274.

Packer, J.G., et D.H. Vitt. 1974. Mountain Park : a plant refugium in the Canadian Rocky Mountains. Canadian Journal of Botany 52:1393–1409.

Parker, D. 1932. General distribution of the species of *Aster* found in Indiana. Butler University Botanical Studies 2:65–79.

Payette, S., et E. Lepage. 1977. La flore vasculaire du golfe de Richmond, baie d'Hudson, Nouveau-Québec. Provancheria no. 7. 68 pp.

Peattie, D.C. 1922. The Atlantic Coastal Plain element in the flora of the Great Lakes. Rhodora 24:57–70, 80–88.

Pennell, F.W. 1934. *Castilleja* in Alaska and northwestern Canada. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 86:517–540.

Pennell, F.W. 1935. The *Scrophulariaceae* of eastern temperate North America. Proceedings of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. Monograph 1:1–650.

Pohl, R.W. 1969. *Muhlenbergia*, subgenus *Muhlenbergia (Gramineae)* in North America. American Midland Naturalist 82:512–542.

Polunin, N. 1940. Botany of the Canadian Eastern Arctic Pt. I: *Pteridophyta* and *Spermatophyta*. National Museum of Canada. Bulletin 92. 408 pp.

Porsild, A.E. 1950. The genus *Antennaria* in northwestern Canada. Canadian Field-Naturalist 64:1–25.

Porsild, A.E. 1951. Plant life in the Arctic. Canadian Geographical Journal 42:120–145.

Porsild, A.E. 1957. Illustrated flora of the Canadian Arctic Archipelago. National Museum of Canada. Bulletin 146. 218 pp.

Porsild, A.E. 1958. Geographical distribution of some elements in the flora of Canada. Geographical Bulletin 11:57–77.

Porsild, A.E. 1966a. Contributions to the flora of southwestern Yukon Territory. Contributions to Botany, IV. National Museum of Canada. Bulletin 216. 86 pp.

Porsild, A.E. 1966b. The genus *Antennaria* in Eastern Arctic and Subarctic America. Botanisk Tidsskrift 61:22–55.

Porsild, A.E. et W.J. Cody. 1980. Vascular plants of continental Northwest Territories, Canada. Musée national des Sciences naturelles, Ottawa, 667 pp.

Québec, 1972. Loi sur les biens culturels. L.Q. 1972, c. 19 ou L.R.Q. c. B-4. Éditeur officiel du Québec.

Québec, 1974. Loi sur les réserves écologiques. L.Q. 1974, c. 29 ou L.R.Q. c. R-36. Éditeur officiel du Québec.

Québec, 1977. Loi sur les parcs, L.Q. 1977, c. 56 ou L.R.Q. c. P-9. Éditeur officiel du Québec.

Québec, 1978a. Loi modifiant la Loi de la qualité de l'environnement. L.Q. 1978, c. 64 ou Loi sur la qualité de l'environnement, L.R.Q. c. Q-2. Éditeur officiel du Québec.

Québec, 1978b. Loi sur la protection du territoire agricole. L.Q. 1978, c. 10 ou L.R.Q. c. P-41.1. Éditeur officiel du Québec.

Québec, 1978c. Loi modifiant la Loi sur les biens culturels. L.Q. 1978, c. 23. ou Loi sur les biens culturels. L.R.Q. c. B-4. Éditeur officiel du Québec.

Québec, 1979. Loi sur l'aménagement et l'urbanisme. L.Q. 1979, c. 51 ou L.R.Q. c. A-19.1. Éditeur officiel du Québec.

Ranger, J. 1979. Études floristiques des rapides de Lachine. Mémoire de maîtrise, Université de Montréal. 476 pp.

Raup. H.M. 1930. The distribution and affinities of the vegetation of the Athabasca-Great Slave Lake region. Rhodora 32:187–208.

Raup, H.M. 1931. The genus *Geum* in the Athabasca-Great Slave Lake Region. Rhodora 33:172–176.

Raup, H.M. 1947. The botany of southwestern Mackenzie. Sargentia 6:1–275.

Raup, H.M. 1959. The willows of boreal western America. Contributions from the Gray Herbarium 185:3–95.

Raymond, M. 1943. Quelques progrès récents dans la connaissance des *Carex* du Québec. Naturaliste Canadien 70:259–278.

Raymond, M. 1949a. Notes floristiques sur la tourbière de St-Blaise, comté de Saint-Jean. Naturaliste Canadien 76:89–98.

Raymond, M. 1949b. Le *Claytonia virginica* L. dans le Québec. Naturaliste Canadien 76:201–204.

Raymond, M. 1949c. *Juncus Greenei* and *Rhus glabra* in Québec. Rhodora 51:9–10.

Raymond, M. 1950a. Esquisse phytogéographique du Québec. Jardin Botanique de Montréal. Mémoires 5:1–147.

Raymond, M. 1950b. Les Cypéracées de l'Île Anticosti : *Carex* et *Kobresia*. Canadian Journal of Research, Section C, Botanical Sciences 28:406–444.

Raymond, M. 1951. Sedges as material for phytogeographical studies. Jardin Botanique de Montréal. Mémoires 20:1–23.

Raymond, M. 1957a. Notes sur le *Scirpus pumilus* Vahl. Contributions de l'Institut Botanique de l'Université de Montréal 70:83–93.

Raymond, M. 1957b. Notes floristiques québécoises. Annales de l'ACFAS 23:95–96.

Raymond, M. 1971. Le *Rhus vernix* dans le Québec. Naturaliste Canadien 98: 733–734.

Raymond, M., et P. Dansereau. 1953. The geographical distribution of the bipolar *Nymphaeaceae, Nymphaea tetragona* and *Brasenia schreberi*. Jardin Botanique de Montréal. Mémoires 41:1–10.

Raymond, M. et J. Kucyniak. 1949. La distribution de l'*Eleocharis parvula* (R. & S.) Link dans le Québec. Annales de l'ACFAS 15:104–105.

Read, R.H. 1976. Endangered and threatened vascular plants in Wisconsin. Scientific Areas Preservation Council, Department of Natural Resources. Technical Bulletin 92. 60 pp.

Reznicek, A.A. 1981. (Lettre.)

Reznicek, A.A., et P.W. Ball. 1974. The taxonomy of *Carex* series *Lupulinae* in Canada. Canadian Journal of Botany 52:2387–2399.

Reznicek, A.A., et P.W. Ball. 1980. The taxonomy of *Carex* section *Stellulatae* in North America north of Mexico. Contributions from the University of Michigan Herbarium 14:153–203.

Reveal, J.L., et C.R. Broome. 1981. Minor nomenclatural and distribution notes on Maryland vascular plants with comments on the state's proposed, endangered and threatened species. Castanea 46:50–82.

Rigby, S.J., et D.M. Britton. 1970. The distribution of *Pellaea* in Canada. Canadian Field-Naturalist 84:137–144.

Riley, J.L. 1979. Some new and interesting vascular plant records from northern Ontario. Canadian Field-Naturalist 93:355–362.

Riley, J.L., et S.M. McKay. 1980. The vegetation and phytogeography of coastal southwestern James Bay. Royal Ontario Museum. Life sciences contributions No. 124. 81 pp.

Rolland-Germain, F. 1945. Un *Lycopus* endémique de l'estuaire du Saint-Laurent. Naturaliste Canadien 72:177–184.

Rollins, R.C. 1941. Monographic study of *Arabis* in western North America. Rhodora 43:289–325, 348–411, 425–481.

Rouleau, E. 1945a. La florule de l'île Sainte-Hélène. Contributions de l'Institut de Botanique de l'Université de Montréal 57:1–65.

Rouleau, E. 1945b. *Sporobolus asper* in Quebec. Rhodora 47:272.

Rouleau, E. 1955. *Pinus rigida* Miller in Quebec. Rhodora 57:299.

Rousseau, C. 1974. Géographie floristique du Québec/Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires. Les Presses de l'Université Laval. Québec. 799 pp.

Rousseau, J. 1932. Contribution à l'étude du *Gentiana victorinii*. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 23. 7 pp.

Rousseau, J. 1933. Les *Astragalus* du Québec et leurs alliés immédiats. Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal 24. 66 pp.

Rousseau, J. et M. Raymond. 1951. Un *Agoseris* nouveau pour l'est de l'Amérique du Nord. Naturaliste Canadien 78:353–360.

Russell, N.H. 1965. Violets (*Viola*) of central and eastern United States : An introductory survey. Sida 2:1–113.

St-John, H. 1965. Monograph of the genus *Elodea*. Part 4 : The species of eastern and central North America. Rhodora 67:1–35, 155–180.

Sarvela, J., D.M. Britton et K. Pryer. 1981. Studies on the *Gymnocarpium robertianum* complex in North America. Rhodora 83:421–431.

Sauer, J.D. 1952. A geography of Pokeweed. Annals of the Missouri Botanical Garden 39:113–125.

Scoggan, H.J. 1950. The flora of Bic and the Gaspé Peninsula, Québec. National Museum of Canada. Bulletin 115. 399 pp.

Scoggan, H.J. 1978–1979. The Flora of Canada. Musées nationaux du Canada, Ottawa, 4 parties. 1711 pp.

Scott, P.J. 1974. The Systematics of *Ranunculus gmelinii* and *R. hyperboreus* in North America. Canadian Journal of Botany 52:1713–1722.

Semple, J.C. 1978. The cytogeography of *Aster pilosus (Compositae)* : Ontario and the adjacent United States. Canadian Journal of Botany 56:1274–1279.

Smith, P.S. Jr., R.J. Cole and J.O. Sawyer. 1980. Inventory of rare and endangered vascular plants of California. Special publications No. 1 (2nd edition) California Native Plant Society. 115 pp.

Smouse, P.E., and L.C. Saylor. 1973. Studies of the *Pinus rigida-serotina* complex. I. A study of geographic variation. Annals of the Missouri Botanical Garden 60:174–191.

Soper, J.H. 1956. Some families of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 31:69–90.

Soper, J.H. 1962. Some genera of restricted range in the Carolinian flora of Canada. Transactions of the Royal Canadian Institute 34:1–56.

Soper, J.H. 1963. Ferns of Manitoulin Island, Ontario. American Fern Journal 53:28–40, 71–81, 109–123.

Soper, J.H., et M.L. Heimburger. 1982. Shrubs of Ontario. Royal Ontario Museum, Toronto. 495 pp.

Soper, J.H. et S. Rao. 1958. *Isoetes* in eastern Canada. American Fern Journal 48:99–102.

Sternitzke, H.S. et T.C. Nelson. 1970. The Southern Pines of the United States. Economic Botany 24:142–150.

Stevens, N.E. 1917. Some factors influencing the prevalence of *Endothia gyrosa*. Bulletin of the Torrey Botanical Club 44:127–144.

Steyermark, J.A. 1941. Studies of the vegetation of Missouri. II. Field Museum of Natural History Publications, Botanical Series 9:479–618.

Stokes, I.M. et G.E. Crow. 1978. Rare and endangered vascular plant species in New Hampshire. The New England Botanical Club in cooperation with the U.S. Fish and Wildlife Service (Region 5, Newton Corner, Massachusetts). 73 pp.

Stuckey, R.L. et M.L. Roberts. 1977. Rare and endangered aquatic vascular plants of Ohio : an annotated list of the imperiled species. Sida 7:24–41.

Svenson, H.K. 1934. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. III. Rhodora 36:377–389.

Svenson, H.K. 1939. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. V. Rhodora 41:1–19, 43–77, 90–110.

Svenson, H.K. 1948. *Dryopteris simulata*. American Fern Journal 38:195–201.

Taylor, R.L. (co-ordinating editor). 1982. Preliminary list of the rare plants of British Columbia. Botanical Garden, University of British Columbia. 55 pp. Inédit.

Terrell, E.E. 1959. A revision of the *Houstonia purpurea* group *(Rubiaceae)*. Rhodora 61:188–207.

Thomas, J.L. 1976. Plants; p. 5–12. *In* H. Boschung, ed. Endangered and threatened plants and animals of Alabama. Alabama Museum of Natural History. Bulletin no. 2. 93 pp.

Tryon, A.F. 1957. A revision of the fern genus *Pellaea* section *Pellaea*. Annals of the Missouri Botanical Garden 44:125–193.

Tryon, A. et R. Tryon. 1973. *Thelypteris* in northeastern North America. American Fern Journal 63:65–76.

Urbanska-Worytkiewicz, K. 1980. Cytological variation within the family of *Lemnaceae*. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes de Eidgenössischen Technischen Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich 70:30–101.

Utech, F.H., et H.H. Iltis. 1970. Preliminary reports on the flora of Wisconsin. No. 61. *Hypericaceae* – St-John's-wort family. Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters 58:325–351.

Vermont. 1972. An act to provide for the preservation of certain endangered species. No. 159. Regulations under Vermont Statutes Annotated 13. Section 3642.

Vincent, G. 1981. *Phegopteris hexagonoptera*, espèce rare et menacée. Bulletin de la Société d'animation du Jardin et de l'Institut botaniques (Montréal) 6(2):2–24.

Wagner, W.H., E.G. Voss, J.H. Beaman, E.A. Bourdo, F.W. Case, J.A. Churchill et P.W. Thompson. 1977. Endangered, threatened, and rare vascular plants in Michigan. Michigan Botanist 16:99–110.

Wagnon, H.K. 1952. A revision of the genus *Bromus*, section *Bromopsis* of North America. Brittonia 7:415–480.

Wheeler, L.C. 1941. *Euphorbia* subgenus *Chamaesyce* in Canada and the United States exclusive of southern Florida. Rhodora 43:97–154, 168–205, 223–286.

Wherry, E.T. 1935. *Polemonium* and *Polemoniella* in eastern States. Bartonia 17:5–12.

White, D.J. et K.L. Johnson. 1980. Les plantes vasculaires rares du Manitoba. Syllogeus 27. 53 pp.

Whiting, R.E. et R.S.W. Bobbette. 1974. The orchid *Listera australis* rediscovered in Ontario. Canadian Field-Naturalist 88:345–347.

Withrow, A.P. 1932. Life forms and leaf size classes of certain plant communities of the Cincinnati region. Ecology 13:12–35.

Wiegman, P.G. 1979. Rare and endangered vascular plant species in Pennsylvania. Western Pennsylvania Conservancy and the U.S. Fish and Wildlife Service. 94 pp.

Wood, C.E., Jr. 1972. Morphology and phytogeography : the classical approach to the study of disjunctions. Annals of the Missouri Botanical Garden 59:107–124.

Woodson, R.E. 1930. Studies in the *Apocynaceae*. Annals of the Missouri Botanical Garden 17:1–213.

Woodson, R.E. 1954. The north american species of *Asclepias* L. Annals of the Missouri Botanical Garden 41:1–211.

Wynne, F.E. 1944. *Drosera* in eastern North America. Bulletin of the Torrey Botanical Club 71:166–174.

Wynne-Edwards, V.C. 1937. Isolated arctic-alpine floras in eastern North America : a discussion of their glacial and recent history. Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada 31(V):33–58.

Zander, R.H. 1975. Protected plants in New York State. Notes from the Clinton Herbarium, No. 2, February.

ANNEXE I

Liste de plantes vasculaires, possiblement rares, mais pour lesquelles des recherches sont encore nécessaires

T — Taxons controversés taxonomiquement mais ayant des distributions de plantes rares.

R — Distributions difficiles à cerner à cause d'un manque d'information, souvent dû au fait que ces taxons n'ont été décrits que récemment ou n'ont pas été retenus par les botanistes.

I — Indigénat douteux. De plus cette catégorie comprend des espèces indigènes au Québec mais ayant un comportement adventice, élargissant leur distribution.

R *Allium burdickii* (Hanes) A.J. Jones
R *Alnus serrulata* (Ait.) Willd.
I *Amaranthus tuberculatus* (Moq.) Sauer
T *Angelica laurentiana* Fern.
T *Antennaria rupicola* Fern.
T *Antennaria sornborgeri* Fern.
T *Antennaria vexillifera* Fern.
TR *Arabis divaricarpa* Nels. var. *dacotica* (Greene) Boivin
T *Arabis divaricarpa* Nels. var. *stenocarpa* Hopkins
T *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. ssp. *longipilosa* Packer & Denford
T *Artemisia campestris* L. ssp. *borealis* (Pall.) Hall & Clements var. *latisecta* Fern.
TR *Asarum canadense* L. var. *acuminatum* Ashe
T *Aster acuminatus* Michx var. *magdalanensis* Fern.
I *Aster laevis* L.
T *Aster laurentianus* Fern.
T *Aster puniceus* L. var. *perlongus* Fern.
T *Aster simplex* Willd. var. *estuarinus* Boivin
T *Bidens frondosa* L. var. *stenodonta* Fern. & St. John
I *Blephilia hirsuta* (Pursh) Benth. var. *hirsuta*
T *Botrychium minganense* Vict.
TR *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr. var. *oneidense* (Gilbert) Farw.
TR *Botrychium simplex* E. Hitchc. var. *tenebrosum* (A.A. Eaton) Clausen
T *Bromus latiglumis* (Shear) Hitchc.
T *Bromus pubescens* Muhl.
T *Bromus purgans* L.
I *Bulbostylis capillaris* (L.) C.B. Clarke
T *Calopogon tuberosus* (L.) BSP. var. *latifolius* (St. John) Boivin
T *Carex glacialis* Mack. var. *terrae-novae* (Fern.) Boivin
T *Carex tincta* Fern.
T *Cerastium arcticum* Lange
I *Cirsium flodmanii* (Rydb.) Arthur
T *Cornus amomum* Miller var. amomum
T *Crataegus basilica* Beadle
T *Crataegus brainerdii* Sarg.
TR *Crataegus densiflora* Sarg.
T *Crataegus dodgei* Ashe
TR *Crataegus irrasa* Sarg. var. *blanchardii* (Sarg.) Eggl.
TR *Crataegus irrasa* Sarg. var. *irrasa*
TR *Crataegus jonesae* Sarg.
T *Crataegus macrosperma* Ashe
TR *Crataegus succulenta* Schrad. var. *macracantha* (Lodd.) Egglest.
TR *Crataegis succulenta* Schrad. var. *succulenta*
TR *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *mackayii* Lawson
R *Deschampsia atropurpurea* (Wahl.) Scheele var. *payettii* Lepage
T *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. var. *intercotidalis* Boivin
I *Descurainia pinnata* (Walt.) Britton
T *Draba fladnizensis* Wulf.
T *Draba laurentiana* Fern.
I *Draba nemorosa* L. var. *leiocarpa* Lindbl.
T *Draba norvegica* Gunn. var. *clivicola* (Fern.) Boivin
T *Elymus virginicus* L. var. *jensenkii* Bowden
T *Epilobium palustre* L. var. *sabulonense* (Fern.) Boivin
TR *Equisetum calderi* Boivin
T *Equisetum laevigatum* Braun
I *Erigeron pulchellus* Michx
T *Eriophorum russeolum* Fries var. *majus* Sommier
T *Eriophorum tenellum* Nutt. var. *monticola* Fern.
T *Euphrasia mollis* (Led.) Wettst. var. *laurentiana* Boivin
R *Festuca rubra* L. var. *nevadensis* (Hackel) Lepage
TR *Galium obtusum* Bigel.
T *Gerardia tenuifolia* Vahl var. *macrophylla* Benth.
R *Glyceria septentrionalis* Hitchc.
TI *Hordeum jubatum* L. var. *boreale* (Hitchc.) Boivin
I *Hypericum gentianoides* (L.) BSP.
TR *Juncus acuminatus* Michx.
TR *Juncus brachycephalus* (Engelm.) Buch.
TR *Juniperus communis* L. var. *megistocarpa* Fern. & St. John
R *Lathyrus hultenii* Rousseau & Raymond
T *Lychnis triflora* R. Br. var. *triflora*
TR *Lycopodium annotinum* L. var. *alpestre* Hartm.
I *Mertensia virginica* (L.) Pers.
T *Mimulus ringens* L. var. *colpophilus* Fern.
I *Panicum gattingeri* Nash
T *Poa fernaldiana* (Nannf.) Hyl.
T *Poa languida* Hitchc.
I *Polygala verticillata* L.
I *Polygonum boreale* (Lange) Small
T *Polygonum oxyspermum* Mey. & Bunge
T *Polygonum punctatum* Ell. var. *majus* (Meisn.) Fassett
T *Polygonum raii* Bab.
T *Potamogeton strictifolius* Benn. var. *rutiloides* Fern.
T *Potamogeton strictifolius* Benn. var. *strictifolius*
T *Potamogeton subsibiricus* Hagstr.
T *Prunus pumila* L. var. *susquehanae* (Willd.) Jaeg.
T *Puccinellia americana* Soer.
T *Puccinellia coarctata* Fern. & Weath.
T *Puccinellia deschampsioides* Soer.
T *Puccinellia maritima* (Huds.) Parl.
T *Puccinellia vaginata* (Lange) Fern. & Weath.
I *Pycnanthemum tenuifolium* Shrader

T *Ranunculus aquatilis* L. var. *lalondei* Benson
T *Ranunculus pygmaeus* Wahl. var. *langeanus* Nathorst
TR *Ranunculus recurvatus* Poir. var. *adpressipilis* Weath.
TR *Ranunculus reptans* L. var. *ovalis* (Bigel.) T. & G.
T *Ribes oxyacanthoides* L. var. *oxyacanthoides*
T *Ribes setosum* Lindl.
T *Rubus canadensis* L. var. *elegantulus* Blanchard
I *Sagina nodosa* (L.) Frenzl. var. *pubescens* Mert. & Koch
TR *Salix brachycarpa* Nutt. var. *fullertonensis* (Schn.) Argus
R *Salix myrtillifolia* Anderss. var. *cordata* (Anderss.) Dorn
T *Saxifraga nivalis* L. var. *tenuis* Wahl.
T *Scirpus peckii* Britton
I *Sicyos angulatus* L.
T *Solidago calcicola* Fern.
I *Sparganium glomeratum* Laest
R *Sphenopholis intermedia* Rydb. var. *pilosa* Dore
T *Stachys tenuifolia* Willd. var. *hispida* (Pursh) Fern.
R *Suaeda rollandii* Bassett & Crompton
T *Taraxacum ambigens* Fern.
R *Taraxacum phymatocarpum* Vahl
T *Teucrium canadense* L. var. *occidentale* (Gray) McCl. & Epl.
T *Vaccinium atrococcum* (Gray) Heller
T *Vaccinium nubigenum* Fernald
T *Viola primulifolia* L.

ANNEXE II
Liste des plantes vasculaires rares du Québec dans l'ordre taxonomique*

SELAGINELLACEAE

Selaginella apoda

ISOETACEAE

Isoetes tuckermanii

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium lanceolatum
Ophioglossum vulgatum var. pseudopodum

POLYPODIACEAE

Adiantum pedatum var. aleuticum
Asplenium platyneuron
Asplenium ruta-muraria
Asplenium viride
Athyrium distentifolium var. americanum
Athyrium pycnocarpon
Camptosorus rhizophyllus
Carpogymnia dryopteris var. pumila
Cheilanthes siliquosa
Cystopteris fragilis var. laurentiana
Cystopteris montana
Dryopteris cristata var. clintoniana
Dryopteris filix-mas
Dryopteris hexagonoptera
Dryopteris robertiana
Dryopteris simulata
Gymnocarpium robertianum
Pellaea atropurpurea
Pellaea densa
Pellaea glabella var. glabella
Phegopteris hexagonoptera
Polystichum lonchitis
Polystichum mohrioides var. scopulinum
Polystichum scopulinum
Thelypteris hexagonoptera
Thelypteris simulata
Woodsia alpina
Woodsia obtusa
Woodsia oregana var. lyallii
Woodsia oregana var. oregana
Woodsia scopulina
Woodwardia virginica

CUPRESSACEAE

Juniperus virginiana var. crebra

PINACEAE

Pinus rigida

BETULACEAE

Corylus americana

FAGACEAE

Quercus alba
Quercus bicolor

MYRICACEAE

Myrica pensylvanica

SALICACEAE

Salix alaxensis
Salix arbusculoides
Salix chlorolepis
Salix maccalliana
Salix monticola
Salix pseudomonticola
Salix sericea
Salix serissima

ULMACEAE

Celtis occidentalis
Ulmus thomasii

URTICACEAE

Parietaria pensylvanica

SAURURACEAE

Saururus cernuus

POLYGONACEAE

Polygonum douglasii
Polygonum hydropiperoides var. hydropiperoides
Polygonum punctatum var. parvum

CHENOPODIACEAE

Chenopodium leptophyllum

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca americana

PORTULACACEAE

Claytonia virginica

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria macrophylla
Arenaria marcescens
Arenaria stricta var. stricta
Arenaria stricta var. uliginosa
Cerastium cerastoides
Cerastium nutans
Sagina caespitosa
Sagina intermedia
Sagina nivalis var. nivalis
Sagina saginoides
Stellaria alsine
Stellaria calycantha var. sitchana

EUPHORBIACEAE

Euphorbia polygonifolia

HAMAMELIDACEAE

Hamamelis virginiana

RANUNCULACEAE

Anemone cylindrica
Anemone quinquefolia
Ranunculus allenii
Ranunculus aquatilis var. calvescens
Ranunculus aquatilis var. longirostris
Ranunculus flabellaris
Ranunculus gmelinii
Ranunculus longirostris
Ranunculus pallasii
Thalictrum alpinum
Thalictrum dasycarpum var. dasycarpum

BERBERIDACEAE

Podophyllum peltatum

NYMPHAEACEAE

Nymphaea odorata var. maxima
Nymphaea tetragona
Nymphaea tuberosa

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum echinatum

FUMARIACEAE

Adlumia fungosa
Corydalis aurea

CAPPARIDACEAE

Polanisia dodecandra var. dodecandra

CRUCIFERAE

Arabis arenicola var. pubescens
Arabis canadensis
Arabis drummondii
Arabis holboellii var. collinsii
Arabis holboellii var. holboellii
Arabis holboellii var. retrofracta
Arabis laevigata var. laevigata
Arabis retrofracta var. collinsii
Arabis retrofracta var. retrofracta

*Les noms en italiques sont des synonymes

Armoracia aquatica
Braya humilis var. laurentiana
Braya purpurascens
Cardamine bulbosa
Cardamine parviflora
Dentaria laciniata
Dentaria maxima
Draba cinerea
Draba corymbosa
Draba crassifolia
Draba hirta var. pycnosperma
Draba lanceolata
Draba peasei
Erysimum inconspicuum var. coarctatum
Lesquerella arctica var. arctica
Lesquerella arctica var. purshii

CISTACEAE

Helianthemum canadense
Hudsonia tomentosa

DROSERACEAE

Drosera linearis

VIOLACEAE

Viola affinis
Viola fimbriatula
Viola pensylvanica
Viola pubescens var. pubescens
Viola rostrata
Viola rotundifolia
Viola sagittata var. ovata
Viola sagittata var. sagittata

HYPERICACEAE

Hypericum kalmianum
Hypericum pyramidatum

CRASSULACEAE

Sedum villosum
Tillaea aquatica

PODOSTEMACEAE

Podostemum ceratophyllum

SAXIFRAGACEAE

Ribes hudsonianum
Saxifraga nivalis var. gaspensis

ROSACEAE

Agrimonia pubescens
Alchemilla filicaulis
Amelanchier amabilis
Aronia floribunda
Crataegus crus-galli
Crataegus dilatata
Crataegus pruinosa var. pruinosa
Geum laciniatum
Geum macrophyllum var. perincisum
Geum perincisum var. perincisum
Potentilla multifida
Potentilla pulchella
Potentilla vahliana
Pyrus arbutifolia var. atropurpurea
Rosa williamsii
Rubus flagellaris
Waldsteinia fragarioides

LEGUMINOSAE

Astragalus aboriginum var. aboriginum
Astragalus aboriginum var. major
Astragalus americanus
Astragalus eucosmus var. fernaldii
Astragalus robbinsii var. fernaldii
Desmodium nudiflorum
Desmodium paniculatum
Desmodium perplexum
Hedysarum boreale var. mackenzii
Lathyrus ochroleucus
Lathyrus venosus var. intonsus
Oxytropis arctica
Oxytropis campestris var. johannensis
Oxytropis deflexa var. foliolosa
Oxytropis leucantha var. gaspensis
Oxytropis leucantha var. hudsonica
Oxytropis podocarpa
Strophostyles helvola
Vicia americana

LYTHRACEAE

Decodon verticillatus

ONAGRACEAE

Epilobium ciliatum var. ecomosum
Epilobium davuricum
Epilobium ecomosum
Epilobium glandulosum var. écomosum

HALORAGACEAE

Myriophyllum heterophyllum
Myriophyllum humile
Proserpinaca palustris

GERANIACEAE

Geranium maculatum

POLYGALACEAE

Polygala paucifolia
Polygala polygama var. obtusata
Polygala senega

ANACARDIACEAE

Rhus aromatica var. aromatica
Rhus glabra
Rhus radicans var. negundo
Rhus vernix

ACERACEAE

Acer nigrum

LIMNANTHACEAE

Floerkea proserpinacoides

STAPHYLEACEAE

Staphylea trifolia

RHAMNACEAE

Ceanothus americanus
Ceanothus herbaceus
Ceanothus ovatus

CORNACEAE

Cornus racemosa

ARALIACEAE

Panax quinquefolius

UMBELLIFERAE

Cicuta maculata var. victorinii
Taenidia integerrima

PRIMULACEAE

Lysimachia hybrida
Lysimachia quadrifolia
Samolus parviflorus

ERICACEAE

Arctostaphylos rubra
Pterospora andromedea
Vaccinium ovalifolium

EMPETRACEAE

Corema conradii
Empetrum nigrum var. eamesii

HYDROPHYLLACEAE

Hydrophyllum canadense

POLEMONIACEAE

Polemonium van-bruntiae

BORAGINACEAE

Cynoglossum boreale
Hackelia virginiana
Lappula virginiana

SCROPHULARIACEAE

Agalinis tenuifolia var. parviflora
Agalinis tenuifolia var. tenuifolia
Castilleja raupii
Gerardia tenuifolia var. parviflora
Gerardia tenuifolia var. tenuifolia
Gratiola aurea
Gratiola neglecta var. glaberrima
Linaria canadensis
Lindernia dubia var. inundata
Mimulus glabratus
Pedicularis canadensis
Pedicularis sudetica
Penstemon hirsutus
Veronica comosa var. glandulosa
Veronica peregrina var. peregrina

LENTIBULARIACEAE

Utricularia geminiscapa
Utricularia gibba
Utricularia purpurea
Utricularia resupinata

OROBANCHACEAE

Conopholis americana

ACANTHACEAE

Justicia americana

VERBENACEAE

Verbena simplex

LABIATAE

Agastache nepetoides
Hedeoma hispida
Hedeoma pulegioides
Isanthus brachiatus
Lycopus americanus var. laurentianus
Lycopus laurentianus
Physostegia virginiana var. elongata
Physostegia virginiana var. granulosa
Pycnanthemum virginianum var. virginianum
Scutellaria parvula

PLANTAGINACEAE

Littorella uniflora var. americana
Littorella americana

GENTIANACEAE

Bartonia virginica
Gentiana crinita var. crinita
Gentiana crinita var tonsa
Gentiana propinqua var. propinqua
Gentiana tenella
Gentiana tonsa
Gentiana victorinii
Gentianella crinita ssp. crinita
Gentianella crinita ssp. macounii
Gentianella crinita ssp. victorinii
Gentianella propinqua ssp. propinqua
Gentianella tenella
Halenia deflexa var. brentoniana

APOCYNACEAE

Apocynum androsaemifolium var. androsaemifolium

ASCLEPIADACEAE

Asclepias exaltata
Asclepias tuberosa var. interior

RUBIACEAE

Galium circaezans
Houstonia longifolia var. longifolia

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera dioica var. glaucescens
Triosteum perfoliatum var. aurantiacum
Viburnum dentatum var. lucidum
Viburnum rafinesquianum
Viburnum recognitum

VALERIANACEAE

Valeriana sitchensis var. uliginosa

LOBELIACEAE

Lobelia spicata

COMPOSITAE

Achillea sibirica
Agoseris aurantiaca
Antennaria isolepis
Antennaria parlinii
Antennaria pygmaea
Antennaria rosea
Antennaria straminea
Antennaria subviscosa
Arnica alpina
Arnica chamissonis
Arnica lonchophylla
Arnica louiseana ssp. griscomii
Arnica plantaginea
Aster linariifolius
Aster modestus
Aster ontarionis
Aster pilosus var. pilosus
Aster ptarmicoides
Aster tradescanti var. thyrsoideus
Bidens discoidea
Bidens eatonii
Bidens heterodoxa
Cirsium discolor
Cirsium foliosum var. minganense
Erigeron compositus
Erigeron hyssopifolius var. villicaulis
Erigeron lonchophyllus
Erigeron philadelphicus var. provancheri
Erigeron uniflorus var. eriocephalus
Gnaphalium norvegicum
Helianthus divaricatus
Hieracium paniculatum
Lactuca hirsuta var. sanguinea
Lactuca pulchella
Lactuca tatarica
Senecio resedifolius
Solidago canadensis var. gilvocanescens
Solidago ptarmicoides
Solidago spathulata

ALISMATACEAE

Lophotocarpus spongiosus
Sagittaria montevidensis var. spongiosa
Sagittaria spathulata
Sagittaria calycina var. spongiosa

HYDROCHARITACEAE

Elodea nuttallii

NAIADACEAE

Najas guadalupensis
Potamogeton confervoides
Potamogeton gemmiparus
Potamogeton illinoensis
Potamogeton vaseyi

LILIACEAE

Allium canadense
Streptopus amplexifolius var. oreopolus
Tofieldia coccinea

IRIDACEAE

Iris versicolor var. shrevei

JUNCACEAE

Juncus ensifolius
Juncus greenei var. greenei
Juncus longistylis
Juncus torreyi
Luzula nivalis
Luzula hyperborea var. hyperborea

XYRIDACEAE

Xyris montana

ERIOCAULACEAE

Eriocaulon parkeri

CYPERACEAE

Carex adelostoma
Carex alopecoidea
Carex amblyorhyncha
Carex amphibola var. turgida
Carex annectens
Carex argyrantha var. argyrantha
Carex atherodes
Carex atlantica ssp. capillacea
Carex atrata
Carex baileyi
Carex bicknellii
Carex capillaris var. krausei
Carex cephalophora
Carex cristatella
Carex cumulata
Carex digitalis
Carex foena
Carex folliculata
Carex formosa
Carex gracilescens
Carex grayii
Carex grisea
Carex heleonastes
Carex hirsutella
Carex hirtifolia
Carex hitchcockiana
Carex hostiana var. laurentiana
Carex langeana
Carex laxiculmis
Carex laxiflora var. gracillima
Carex lupuliformis
Carex molesta
Carex muhlenbergii
Carex petricosa var. misandroides
Carex platyphylla
Carex prairea
Carex prasina
Carex radiata
Carex richardsonii
Carex sartwellii
Carex siccata
Carex silicea

Carex sparganioides var. sparganioides
Carex supina ssp. spaniocarpa
Carex swanii
Carex sychnocephala
Carex typhina
Carex ursina
Carex virescens
Cyperus dentatus
Cyperus filiculmis var. macilentus
Cyperus houghtonii
Eleocharis olivacea
Eleocharis parvula
Eleocharis robbinsii
Fimbristylis autumnalis
Hemicarpha micrantha
Rhynchospora capillacea
Rhynchospora capitellata
Scirpus clintonii
Scirpus heterochaetus
Scirpus lineatus
Scirpus micranthus
Scirpus pumilus var. rollandii
Scirpus smithii
Scirpus torreyi

GRAMINEAE

Bromus kalmii
Calamagrostis lacustris
Calamagrostis pickeringii var. lacustris
Calamagrostis purpurascens var. purpurascens
Cinna arundinacea
Danthonia intermedia
Echinochloa walteri
Elymus riparius
Elymus villosus
Eragrostis hypnoides
Festuca obtusa
Festuca scabrella
Glyceria pallida
Hierochloe pauciflora
Melica smithii
Muhlenbergia sylvatica
Muhlenbergia tenuiflora
Panicum bicknellii
Panicum depauperatum var. depauperatum
Panicum flexile
Panicum latifolium
Panicum philadelphicum var. philadelphicum
Panicum virgatum
Phippsia algida
Pleuropogon sabinei
Poa canbyi
Poa nemoralis var. interior
Poa stenantha
Puccinellia vahliana
Schizachne purpurascens var. pubescens
Sorghastrum nutans
Sporolobus asper
Sporolobus cryptandrus
Sporolobus heterolepis
Torreyochloa pallida var. pallida
Zizania aquatica var. aquatica
Zizania aquatica var. brevis

ORCHIDACEAE

Aplectrum hyemale
Arethusa bulbosa
Corallorhiza striata
Cypripedium arietinum
Cypripedium calceolus var. planipetalum
Cypripedium passerinum var. minganense
Cypripedium reginae
Galearis spectabilis
Goodyera pubescens
Habenaria albida var. straminea
Habenaria blephariglottis
Habenaria flava
Habenaria macrophylla
Habenaria orbiculata var. macrophylla
Habenaria straminea
Habenaria unalascensis var. unalascensis
Listera australis
Orchis spectabilis
Platanthera albida var. *straminea*
P. blephariglottis
P. flava
P. orbiculata var. *macrophylla*
Piperia unalascensis
Spiranthes casei
Spiranthes lucida

ARACEAE

Arisaema dracontium
Peltandra virginica

LEMNACEAE

Wolffia arhiza
Wolffia columbiana
Wolffia punctata

SPARGANIACEAE

Sparganium androcladum
Sparganium multipedunculatum

POOR

QUALITY

ORIGINAL